

କୃଷିଦର୍ପଣ ।

ଦ୍ଵିତୀୟ ଭାଗ ।

— — — — —

ଆହରିମୋହନ ମୁଖୋପାଧ୍ୟାୟ ଅଣ୍ଣିତ ।

—
କଲିକାତା ।

(ସିମୁଲିଯା କୌସାରି ପାଡ଼ାସ)

ଦାରାଗମୀ ଗୋବେର ଶ୍ରୀଟେ, କୃଷ୍ଣନାମ ପାଲେର ଲେନେର

ନଂ ୧ ବାଟୀତେ ହିତୈଷୀ ଯଜ୍ଞେ

ଆକେଲା ମଚନ୍ଦ୍ର ବନ୍ଦୋପାଧ୍ୟାୟ କର୍ତ୍ତୃକ ମୁଦ୍ରିତ ।

—

୧୨୭୭ ମାଲ ।

ভূমিকা ।

মহামুনি পরাশর কৃষিকার্য্যার যে সকল ব্যবস্থা প্রকাশ করিয়া গিয়াছেন, তাহা অবলম্বন করিয়া, আমাদিগের এই দেশে অদ্যাপি কৃষিকার্য্য প্রচলিত হইয়া আসিতেছে। কিন্তু পূর্বকালে কৃষিকার্য্য করিবার যে ক্রতিপয় স্বাভাবিক উপায় ছিল ; তাহা দেখিয়া মুনিবর ঐ সকল ব্যবস্থা প্রকাশ করিয়াছিলেন। এক্ষণে সেই সকল উপায় কাল ক্রমে লোপ পাইয়াছে। এই জন্য মুনিবর ব্যবস্থানুসারে, কৃষিকার্য্য করাতে কোন বিশেষ ফলেন্দয় না হইয়া অনেক প্রকার অনিষ্ট ঘটিতেছে। পূর্বকালে এই দেশ যে অবস্থায় ছিল, তাহাতে সকল ভূমিতে কৃষিকার্য্য হইতে পারিত না ; কতক ভূমি কৃষিকার্য্যার উপযোগী ছিল, কতক বা জলে ও জঙ্গলে আচ্ছাদিত থাকিত। তৎকালে যে শম্ভূদি উৎপন্ন হইত, তাহাতেই এই দেশ বাসী লোকদিগের ভরণ পোষণের কোন দ্রেশ হইত না, এবং অনেকে নিচিস্তরূপে সংসারযাত্রা নির্ধার করিয়া ক্রিয়া-কলাপ করিতে পারিতেন। এক্ষণে জঙ্গল কাটানোতে ও জলাশয় শুক্ষ করাতে, কৃষিকার্য্যার উপযোগী ভূমি সমধিক রুক্ষি পাইয়াছে। কিন্তু শম্ভূদি যে পরিমাণে উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহাতে দেহ-যাত্রা

ନିର୍ମାତା କରିବାର ଯେ ରୂପ କ୍ରେଶ ହଇତେଛେ, ଶୋଭା ସକଳେଇ ଅବଗତ ଆଛେନ । ଇହାର କାରଣ ଏହି ବୋଧ ହୟ ଯେ, ପୁରୁଷକାଳେ ଆମାଦିଗେର ଏହି ଦେଶରେ ଦେବମାତୃକତା ଓ ନଦୀମାତୃକତା ଉଭୟ ଧର୍ମରେ ଛିଲ । ଏକଣେ ନଦୀ ସକଳେର ଲୋପ ହେଉଥାଏ, ଏହି ଦେଶ ଦେବମାତୃକ ଅବସ୍ଥା ପ୍ରାପ୍ତ ହଇଯାଇଛେ; ଏବଂ ବଲ୍କାଳ କୁମିକାର୍ଯ୍ୟ କରାତେ ଭୂମି ସକଳ ଉର୍ବରାଶକ୍ତି ବିଚୀନ ହଇଯା ପଡ଼ିଯାଇଛେ । ପୂର୍ବେ ମେ ଭୂମିତେ ଯେ ପରିମାଣେ ଶାନ୍ତ ଉପର ହଇତ, ଏକଣେ ମେହି ଭୂମିତେ ପୂର୍ବୋତ୍ତମା ଶଶ୍ୟର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶୁ ଉପର ହସନା । ଆର ଭୂମିର ଉର୍ବରାଶକ୍ତି ବ୍ରଦ୍ଧି କରିବାର ଚେଷ୍ଟା କରେ ଏମତ ଏକ ବାତିକେଓ ଦେଖିତେ ପାଓସା ଯାଯା ନା ।

ପୂର୍ବେ କୁମିକାର୍ଯ୍ୟ ଏହି ଦେଶବାସୀଦିଗେର ଉପାଜୀବିକା ଛିଲ, ଏହି ଜନ୍ୟ ଆଯ ସକଳ ଲୋକେଇ କୁମିକାର୍ଯ୍ୟ କରିତେନ । ଏକଣେ ଇଂରେଜଦିଗେର ଅଧିକାରେ ରାଜକାର୍ଯ୍ୟର ଅଧିକ ରୁଦ୍ଧି ହଇଯାଇଛେ, ଏବଂ ସକଳେଇ ଏମତ ଜ୍ଞାନ କରିଯା ଥାକେନ ଯେ ତୁମକୁ ନିୟୁକ୍ତ ଧ୍ୟାକିଲେ ଅଣ୍ପ ପରିଶ୍ରମେ ଅଧିକ ଅର୍ଥ ଉପାର୍ଜନ ହଇତେ ପାରେ । ଏହି ଆଶ୍ୟରେ ଭୁବନେଶ୍ୱର ମାତ୍ରେଇ କୁମିକାର୍ଯ୍ୟକେ ସୁନ୍ଦର ଜ୍ଞାନ କରିଯା ରାଜକାର୍ଯ୍ୟ ନିୟୁକ୍ତ ହଇଯା ଥାକେନ । ଶିକ୍ଷା ପ୍ରଦାନିନ୍ଦୀ ପ୍ରକ୍ରିତିମତୀ ଆମାଦିଗେର ବାସନା ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାର ଜନ୍ୟ ତୋହାର ଅକ୍ଷୟ ଭାଙ୍ଗାରେ ଏମତ ପ୍ରଚ୍ଚର ପରିମାଣେ ଅର୍ଥ ସଂଖ୍ୟକ କରିଯା ନୃତ୍ୟକାର ଭିତରେ ଝୁକାଇଯା ରାଖିଯାଇଛେ ଯେ, ତାହା ଆମରା ଇଚ୍ଛାନୁନାରେ ନିଯତ ପ୍ରତିକରିତ କରିଲେଓ କେବଳ କାଳେ କ୍ଷୟ ହଇଯା ଯାଇବେ ନା । କିନ୍ତୁ ଆମରା ଭ୍ରମ ବଶତଃ ମେହି ଅକ୍ଷୟ ଅର୍ଥ ଉପାର୍ଜନେ ବିରତ

ହଇ�। ସାମାନ୍ୟ ଅର୍ଥେ ଜନା ଦାସତ୍ତ ଶ୍ଵୀକାର କରିଯାଇଛି । କିଅଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ! ଐ କଥାର ପୋବକତାର ଜନା ଏକ ଜନ ସଂସ୍କୃତ ଅନୁକାର ଏହି ନିମ୍ନ ଲିଖିତ ବଚନେ ତାହାର ଅଭିପ୍ରାୟ ବାକ୍ତ କରିଯା ଗିଯାଛେ “ବୌଣିଜେ ବମ୍ବେ ଲକ୍ଷ୍ମୀନ୍ଦର୍ଦ୍ଦର୍ମଃ କୁମି-କର୍ମଣି । ତଦର୍ଦ୍ଦର୍ମଃ ରାଜ-ଦେବୀଯାଃ ତିକ୍ଷାୟାଃ ନୈବ ନୈବ ଚ ॥” ଆମରା ମେଇ ଶୁଭହାନ୍ତ କୁମିକାର୍ଯ୍ୟ ସାମାନ୍ୟ ନିର୍ବିଳ୍ପ ବାକ୍ତ-ଦିଗେର ହୃଦେ ସମର୍ପଣ କରିଯାଇଛି । ଏହି ସକଳ କୁମି ନିଜ ବୁଦ୍ଧିକୌଶଳେ କୋନ କାର୍ଯ୍ୟ କରିତେ ପାରେ ନା, ଯାହା ପୂର୍ବାପର ପ୍ରଚଲିତ ଆଛେ ତାହାଇ କରିଯା ଥାକେ ।

ଏହି ଦେଶେ ଅଦ୍ୟାପି କୁମିକାର୍ଯ୍ୟପଥୋଗୀ କୋନ ପ୍ରତ୍ୱକ ପ୍ରଚଲିତ ହୟ ନାହିଁ । ପରାଶରେର କୃତ ମେ ପ୍ରତ୍ୱକ ପ୍ରଚଲିତ ଆଛେ, ତାହାତେଓ କିଛୁ ବିଶେଷ କୌଶଳ ଦେଖିତେ ପାଇୟା ଯାଇଁ ନା । ଯୁତରାଃ ଆମାଦିଗେର ଦେଶେର କୁମିକାର୍ଯ୍ୟ ଯେତେ ହୀନାବସ୍ଥାୟ ପାତିତ ରହିଯାଛେ, ଭାଦ୍ର-ଲୋକଦିଗେର ମନୋମୋଗ ବ୍ୟାହିତ କଥନ ଇତାହାର ଉନ୍ନତି ହିତେ ପାରେ ନା । ଭାଦ୍ରଲୋକଦିଗେର ମନ୍ଦେ ପରିଗଣିତ, ଆମି ଏକ ବାକ୍ତିଇ ମେଇ କାର୍ଯ୍ୟ ନିୟୁକ୍ତ ହଇଯାଇଛି । ଆମାର ସାମାନ୍ୟ ବୁଦ୍ଧିକୌଶଳେ ଉନ୍ନତି ସାଧନେର ପକ୍ଷେ ମେ ସକଳ ଉପାୟ ଉତ୍ସାବିତ ହଇଯାଛେ, ତାହା ପ୍ରତ୍ୱକାକାରେ ଲିଖିଯା ଭାଦ୍ର ସମାଜେ ଅର୍ପଣ କରିତେଛି । ଏକଣେ ଅୟଦେଶୀୟ ମହୋଦୟଗଣ ମଂପ୍ରଦର୍ଶିତ ପାଗେର ଅନୁଗାମୀ ହିଲେ ଆମାର ଆକିଧ୍ୟନ ସିଙ୍କ ହିତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଏହି ବିଷୟେ ଆମି କତନୁର କୁତକାର୍ଯ୍ୟ ହେବ, ତାହା ବଲିତେ ପାରି ନା, କୁମିବିଦ୍ୟା ମୁଦ୍ର ବିଶେଷ, ଇହାତେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ

সকল বিদ্যা, নদ মদীশ্বরপ হইয়া মিলিত হইয়াছে। অতএব আমি বুদ্ধিকোশলে যে এমত বিজ্ঞীন সমুদ্র মনুন করিয়া উত্তীর্ণ হইব, এমত ভরসা কিছুই নাই। “তিতীষ্ণু’ দ্রু’ স্তরং মোহাদ্বৃত্তেনাশ্চি সাগরম্” কিন্তু আহাদিগের এই দেশে বটেনিক উদ্যান সংস্থাপিত হওয়াতে কৃষিকার্য্যের উন্নতি সাধন পক্ষে যে সকল উপায় প্রদর্শিত হইয়াছে, তাহা অবলম্বন করিয়া চলিলে এমত মহৎ সাগর অন্বয়াসে পার হইতে পারা যায়। “মণোবজ্জসমুৎকীর্ণে স্তুত্যেবাস্তি মে গতিঃ” স্বাভাবিক প্রণালীতে উদ্যান করিবার যে সকল প্রথা পূর্বাপর প্রচলিত আছে; সেই সকল প্রথা অবলম্বন করিলে সুশৃঙ্খল রূপে হৃক্ষাদি রোপণ করিবার কৌন ব্যবস্থাই দৃষ্ট হয় না। তজ্জপে হৃক্ষ রোপণ করিলে উৎকৃষ্ট ফল উৎপন্ন হইবে, এমত কৌন উপায় দেখিতে পাই না। কেবল মৃত্তিকার গুণে কখন কখন কৌন কৌন স্থানে দুই একটা উৎকৃষ্ট ফলোৎপাদক হৃক্ষ দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু যাহাতে দেই জাতি হৃক্ষ বহুসংখ্যক জন্মে ও তাহার উৎকৃষ্ট অবস্থা চিরস্থায়ী হয়, এমত কৌন সহৃদায় নাই; এই নিমিত্ত কলম বান্ধিয়া চারা উৎপাদন করিবার বাবস্থা এই পুস্তকের প্রথম খণ্ডে প্রকাশ করিয়াছি। যে সকল উদ্ভিদের কলম করিয়া চারা উৎপন্ন করা যাইতে পারে না, তাহাদিগের উৎকৃষ্ট গুণ রক্ষার জন্য গামলায় যে প্রকারে চারা বসাইতে হইবে তাহার তত্ত্বগত ও জারজাত চারা উৎপন্ন

କରିଯା ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଶୁଣେର ଉପ୍ରତି ସାଧନ, ଯେ ଏକାରେ ଅକାଶ ମୁକ୍ତ ସକଳ ରୋପଣ କରିବାର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏବଂ କ୍ଲାନ୍ତିମ ଓ ଶାତାବିକ ଉତ୍ସାନେ ଯେ ସକଳ ଅଲକ୍ଷାରାଦି ସଂଚାପିତ କରିତେ ହୁଏ, ଏହି ସମ୍ପଦ ବିଷୟ ଏହି ପୁନ୍ତକେ ଏକାଶ କରିଯାଛି । ପରେ ଏହି ସକଳ ଅଲକ୍ଷାର ସଂଯୋଗ କରିଯାଯେ ଏକାରେ ଉତ୍ସାନ କରିତେ ହିବେ, ତାହା ଆମି ତୃତୀୟ ଥଣ୍ଡେ ଏକାଶ କରିବ । ଏହି ପୁନ୍ତକେ ଉତ୍ସାନାଦି ସଂଚାପନେର ସାଧାରଣ ଅଚଲିତ ଓ ବିଶିଷ୍ଟମତ ଉତ୍ସାନ ଏକାର ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଲିଖିତ ହିଯାଛେ । ପାଠକଙ୍ଗ ! ଏହି ପୁନ୍ତକେ ଉତ୍ସାନ ବିଧ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଜ୍ଞାତ ହିତେ ପାରିବେନ ।

ଜନାଇ ନିବାସୀ ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ବାବୁ ଯଦୁନାଥ ମୁଖୋପାଧ୍ୟାରୀ
ମହାଶୟକେ ଆମି ଅନେକ ଧନ୍ୟବାଦ କରି, ତିନି ଏହି ପୁନ୍ତକେର
ମାନଚିତ୍ର ସକଳ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାର ଜନ୍ୟ ଅନେକ ସାହାଯ୍ୟ
କରିଯାଇଛେ ।

କଲିକାତା ନର୍ମାଲ ସ୍କୁଲ । }
ସନ ୧୮୭୦ ମାଲ } ଶ୍ରୀହରିମୋହନ ମୁଖୋ-
ତାଃ ୧୧ଇ ଆଗଷ୍ଟ । } ପାଧ୍ୟାର ।

କୃଷିଦର୍ଶଣ ।

ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗ ।

—•४•—

ପ୍ରଥମ ଅଧ୍ୟାୟ ।

ଗାଁମଲାୟ ଚାରା ରୋପଣ କରିବାର ନିୟମ ।

ପୁର୍ବୋତ୍ତମ କପେ କଳମ କରିବାର ପରେ ଯଥନ ଶାଖା ହିତେ ଶିକଡ଼ · ବହିଗତ ହୟ, ଅଥବା ଘୋଡ଼କଳମେ ଘୋଡ଼ ଲାଗେ, ତଥନ ଯଦ୍ର ଓ ନତକତା ପୁର୍ବିକ ମୂଲ୍ୟକ ହିତେ ତାହା ଛେଦନ କରିତେ ହୟ । ପରେ ତାହା ଅଗ୍ରେ ଭୂମିତେ ରୋପଣ ନା କରିଯା ସ୍ତରିକା ପୁର୍ଣ୍ଣ ଗାଁମଲାୟ ବସାନ ଆବଶ୍ୟକ କାରଣ ସେଇ ସମୟେ ଏହି ଚାରାର ଯେ ପରିମାଣେ ଜଳ, ବାୟୁ ଓ ଉତ୍ତାପାଦି ସହ୍ୟ କରିବାର ଶକ୍ତି ଥାକେ, ହଠାତ୍ ଭୂମିତେ ରୋପିତ ହିଲେ ସେ ଶକ୍ତି ବିନଷ୍ଟ ହଇଯା ଯାଇ । ଏକାରଣ ତାହାକେ କୋନ ଛାଯା ପ୍ରଦେଶେ ଗାଁମଲାତ ସ୍ଥାପିତ ଏବଂ ଯଥାଯୋଗ୍ୟ ଜଳ, ବାତାଦି କ

প্রদান ঘাঁরা কিঞ্চিৎ পরিপুষ্ট ও বর্দ্ধিত করিয়া, পরে ভূমিতে রোপন করা বিধেয়। বস্তুতঃ তাহা হইলে ক্ষেত্রের পক্ষে আর কোন অকার অনিষ্ট ঘটিবার সম্ভাবনা থাকে না। তাহা শাখা, প্রশাখায় পরিবর্দ্ধিত ও ফল পুষ্প প্রদানে সক্ষম হইয়া উঠে। বীজ হইতে চারা অস্তুত করিতে হইলে, পুরোজু ক্রপ গামলার প্রয়োজন হয় না। তাহা ফুশ ও পরিচালিত মৃত্তিকার উপরে বপন করিয়া জলসেকান্দি করিলেই ক্রমশঃ অঙ্কুরিত হইতে থাকে, তদনন্তর স্বত্বাবন্ধায়ী আকার ধারণ করিয়া পরিবর্দ্ধিত হয়। যেমন গোধূলি, তিল, সর্বপ ইত্যাদি। আর কপি প্রভৃতি কতকগুলি বীজের একপ স্বত্বাবন্ধ যে, তাহাদিগকে একবারে মৃত্তিকায় বপন করিলে, কোন অকারেই অঙ্কুরিত হয় না।

যে সকল বীজ এককালে ভূমিতে উষ্ণ হইলে চারা উৎপাদন করে, সেই সকল বীজ যদি গামলায় বপন করা যায়, তাহা হইলে তাহারা ভূম্যৎপম্প চারা অপেক্ষা সতেজ চারা উৎপাদন করে। কিন্তু এ ক্ষেত্রে ধান্যাদির চারা উৎপাদন করা বহু আয়স-সাধ্য; তমিগতি তাহাদিগের প্রতি একপ ব্যবস্থা অনাবশ্যক। সামান্য কৃষকেরা উক্ত ধান্যাদি যে স্থানে উৎপাদন করিয়া থাকে, সেখানে ধূঁয়াদির

কোন অনিষ্ট ঘটিবার আশঙ্কা নাই। যে গামলায় চারা সংস্থাপন করিতে হয়, তাহার তলভাগে একটী অঙ্গলি প্রবিষ্ট হয় একপ একটী ছিদ্র রাখ্য আবশ্যক। কারণ গামলার উপরিভাগে যে, অল সেচন করা হয় তাহা উক্ত ছিদ্রপথ দ্বারা ক্রমশঃ নির্গত হইয়া যায়। এই ছিদ্র না থাকিলে গামলাস্থিত স্বল্প মৃত্তিকার শৌবকতা শক্তির অপ্রত্যানিবন্ধন উক্ত জল চারার মূল পচাইয়া ফেলে। স্বতরাং ঝঁ চারা বিনষ্ট হইয়া যায়। গামলার তলস্থ ছিদ্রের উপরিভাগে দুই বা তিন খানা খোলাকুচি চাপা দিয়া ঘাসের চাপড়াভাঙ্গা কিম্বা সারময় মৃত্তিকায় গামলা পরিপুরিত করিয়া তদুপরি চারা বসাইয়া প্রত্যহ সন্ধ্যাকালে উপযুক্ত বারি সেচন করা আবশ্যক। এইকপ ঘন্টে চারা সম্বৎসর গামলায় থাকিলেও কোন হানি হইবার সন্দাবনা নাই। বরং তাহা ক্রমশঃ পরিপূর্ণ হইতে থাকে। ঝঁ সকল চারা গামলায় থাকিলে অনায়াসে স্থানান্তরিত করিতে পারা যায়^১; এবং যে পরিমাণে জল, বায়ু ও উত্তপ্তি পাদি পাইবার আবশ্যক তাহাও উহারা মুচাকু কপে প্রাপ্ত হইতে পারে।

অন্যথা চারা সকল অপরিমিত বায়ু প্রবাহে আন্দোলিত হয় এবং তাহাদিগের কোমল শিকড় সকল

ছিম্বতিষ্ঠ হইয়া নষ্ট হয় । আর সমধিক জন ও উভাপ্রাণ্ত হইলে উহাদিগের মূল পচিয়া যায় এবং শুল্ক হইতে থাকে । যদিও চারা সকল গামলায় বসান থাকিলে, উত্তমকপে থাকিতে পারে, তথাপি এক বৎসরের অধিক কাল রাখা অনুচিত । কারণ তাহা হইলে ঐ সকল চারা গামলার স্বল্প ঘৃতিকার রস শোষণ করিয়া উহাকে নীরস করে, স্ফুরাং কচিন ঘৃতিকার রসাভাবপ্রযুক্ত উহাদের শিকড় সকল সঙ্কুচিত হইলে ক্রমশঃ পত্রাদিও সঙ্কুচিত হইতে থাকে । এবং উহাদের যে পুল্প হয় তাহা স্বভাবতঃ অত্যন্ত শোভাকর হইলেও চারার তেজোহীনতা প্রযুক্ত অপুষ্ট হইয়া সম্যকুকপে শোভাহ্বিত হইতে পারে না । স্ফুরাং চারা সকল এইকপে অবস্থিত হইলে, অল্প দিবসের মধ্যে শুল্ক ও বিনষ্ট হইয়া যায় ।

যদ্যপি চারা সকলকে গামলায় রাখিবার প্রয়োজন হয় ; তাহা হইলে পশ্চালিধিত উপায় দ্বারা উহাদিগের অবস্থার পরিবর্তন করিয়া দেওয়া আবশ্যক । কোন কোন সময়ে দ্রবীভূত সার প্রস্তুত করিয়া চারার মূলে ঢালিয়া দেওয়া আবশ্যক । কখন গামলাস্থিত পুরাতন ঘৃতিকার পরিবর্তন করিয়া স্ফুরন ঘৃতিকার গামলা পূর্ণ করা আবশ্যক । কিন্তু ঘৃতিকার পরিবর্তন করিতে হইলে এমত সর্কর্তা

ପୂର୍ବିକ ଉତ୍ତର କାର୍ଯ୍ୟ ସମାଧା କରିତେ ହିବେ ଯେ, କୋନ ପ୍ରକାରେ ସେମେ ଚାରାର ଶିକଡ଼ ସକଳ ଛିନ୍ନ କିମ୍ବା ଆହିତ ନା ହୟ । କଥିନ ବା ଅଶ୍ଵସ୍ତ ଗୀଗଲାର ତଳଭାଗେ ସ୍ତଞ୍ଚ ସ୍ତଞ୍ଚ ଛିନ୍ଦ କରଣାନ୍ତର ଟୁହା ମାର ମୃତ୍ତିକା ଦ୍ୱାରା ପରି-
ପୁର୍ଣ୍ଣ କରିଯା, ତତୁପରି । ଏହା ରୋପଣ କରିତେ
ହୟ ଏବଂ ସଗ୍ନ୍ୟାନୁସାରେ ତାହାତେ ଜଳସେକତ୍ତ କରିତେ
ହୟ । ଉତ୍ତର ତିନ ପ୍ରକାର ଉପାୟେର ମଧ୍ୟ ମୃତ୍ତିକା ପରି-
ବର୍ତ୍ତନ କରିଯାଦେ ଓ ଯାଇ ସର୍ବୋତ୍ତମ । କାରଣ ଇହାତେ ମୃତ୍ତିକା
କଟିନ ହିତେ ପାରେ ନା । ଅତରାଂ ଚାରା ସମୁହ ମୂତନ
ମୂତନ ମୃତ୍ତିକାର ରମାକର୍ମଣ ଦ୍ୱାରା ନିତ୍ୟ ଥାକେ ଏବଂ ଏହା
ମୃତ୍ତିକାର ସ୍ଫିତତାପ୍ରୟୁକ୍ତ ଶିକଡ଼ ସକଳ ବିନ୍ଦୁ ହିତେ
ପାରେ । ତଜ୍ଜନ୍ୟ ମୃତ୍ତିକା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଇ ଉତ୍ତିମ୍ଭ
ଦିଗେର ପକ୍ଷେ ନିତାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ।

ଇହାର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ପ୍ରମାଣ ଏହି ଯେ, ଏକ କ୍ଷେତ୍ରେ ଏକ
ପ୍ରକାର ଶସ୍ୟ ଉପର୍ଯୁପରି ଦୁଇ ବାର ଉପମ ହିତେ ପାରେ
ନା, 'ଅଥବା ଜନ୍ମିଲେ ସମ୍ଯକ୍ ପରିପୁଣ୍ଠ ହୟ ନା । ତଜ୍ଜନ୍ୟ
ବୃଦ୍ଧକେର୍ଯ୍ୟ ଅନ୍ୟ ପ୍ରକାର ଶସ୍ୟ ଜନ୍ମାଇଯା କ୍ଷେତ୍ରେ ଉତ୍ତ
ଦୋଷ ପରିଶୋବିତ କରିଯା ଲୟ । ଆର ଦେଖ, କୋନ
ହୀନ ହିତେ କୋନ ବୃକ୍ଷକେ ଶିକଡ଼ ସହିତ ଉପାଟିନ
କରିଯା ଯଦି ତଜ୍ଜାତୀୟ କୋନ ଚାରା ତଥାଯ ରୋପଣ
କରା ହୟ, ତବେ ତାହା କଥିନ ଉତ୍ତମ ରୂପେ ଜନ୍ମିତେ
ପାରେ ନା । କାରଣ କୋନ କୋନ ସ୍ଥଳେ କଥିତ ହିୟାଛେ

যে, ভূমিতে উদ্ভিদ-পুষ্টির এক প্রকার রস আছে; ঐ রস সকল উদ্ভিদগুলির পক্ষে সমান উপকারী নহে। তাহা ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ভিন্ন ভিন্ন উদ্ভিদের পক্ষে উপকারজনক। অতএব যে প্রকার উদ্ভিদ যে স্থানে থাকে, সেই স্থানস্থ রস ঐ উদ্ভিদের স্থারা অন্বরত শোষিত হইয়া নিঃশেষিত হয়; স্বতরাং ঐ ভূমিতে ঐ প্রকার চারা রোপণ করিলে তথাকার পুষ্টির বস্তুর অভাবপ্রযুক্ত তাহা তেজী-যান্ত্র হইতে পারে না। কিন্তু অন্যবিধি চারা পরিপুষ্ট হইতে পারে। স্থানবিশেষে ইহাও কথিত আছে যে, যেমন জন্মগণ আহার ও পান অবশেষে মল মূত্র ত্যাগ করিয়া থাকে, তদ্রপ উদ্ভিদেরও অবনীতলস্থ রস শোষণ করিয়া মল ত্যাগের ন্যায় মূল দ্বারা এক প্রকার বিহৃত রস নির্গত করিয়া থাকে। ঐ বিকৃত রস মূলস্থ ভূগি দূষিত করিয়া তজ্জাতীয় বৃক্ষের অপকারক ও অন্য জাতীয় বৃক্ষের উপকারজনক হইয়া উঠে। ভূগির উর্করতা শক্তি রহিত হইবার যে সকল বৃক্ষস্থ লিখিত হইল তথাদেশে শেষোক্ত মত সন্তোষিত হইতে পারে; সে যাহা হউক? এক ক্ষেত্রে এক প্রকার শস্য বা বৃক্ষ বহু দিবস রোপিত হইলে ঐ মৃত্তিকার উর্করতা শক্তি থাকে না। শস্য পরিবর্তন কিম্বা মৃত্তিকার পরিবর্তন ব্যতিরেকে,

ঞ দোষ সংশোধিত হইবার উপায়ান্তর নাই। কখন
কখন উপযুক্ত মত সার অর্পিত হইলে কিঞ্চিৎ পরি-
শোধিত হয় বটে কিন্তু সতর্কতা পূর্বৰ মৃত্তিকা
পরিবর্তন করিতে পারিলে যে ক্রম চারা সকল
সাতজ হইয়া পরিবর্জিত হয়, সে ক্রম আর কোন
উপায় দ্বারা হইতে পারে না। গামলায় বহুকাল
চারা সংস্থাপিত হইলে, উহার মৃত্তিকার সহিত শিকড়
জড়ীভূত হইয়া যায়। তাহাতে ঞ মৃত্তিকা এমত
কঠিন হইয়া উঠে যে, উহাদিগের রসাকর্ষণ করিবার
কিছুমাত্র শক্তি থাকে না। মুতরাং শিকড় সকল
নীরস মৃত্তিকায় বাঢ়িতে পারে না। দ্বিতীয়তঃ চারা
টবে বহু দিবস থাকিলে উহার শিকড় বর্ণিত হইয়া
ঞ পাত্রের গাত্রে সংলগ্ন হওয়ায় অধস্থ হইতে না
পারিয়া পুনর্কার উর্ধ্বগামী হইয়া মধ্যস্থিত মৃত্তিকার
ভিতর প্রবেশ করিয়া জড়ীভূত হয়। আর ঞ শিক-
ড়ের অধিকাংশ টবের পার্শ্বে থাকে, সেই অন্য
গামলার আর্দ্রতা কিম্বা শুষ্কতা অনুসারে চারা ও
সাতজ ওঁ নিষ্ঠেজ হয়। টব কিঞ্চিৎ আর্দ্র থাকিলে
ঞ রস শোষণ দ্বারা চারা তেজীয়ান্ত হয়; এবং
শুষ্ক হইলে ক্রমশঃ সমূলে বিনষ্ট হইতে থাকে।
বিশেষতঃ গ্রীষ্মকালে উক্ত অস্থাপিত চারা রক্ষিত
হইবার কোন উপায় নাই। কাঁরণ প্রচণ্ড মার্ত্তগু

শেপে ঝঁ টবের গাত্র নিরস্তর নীরস হইতে থাকে এবং শিকড় সকলের অগ্রভাগ ঝঁ পাত্রে সংলগ্ন থাকাতে একবারে তাহার জীবন সংশয় হইয়া উঠে। যদিও রক্ষা করিবার মানসে বারি সেচন দ্বারা ঝঁ পাত্রকে সর্বদা আর্দ্ধ রাখা যায়, তথাপি ঝঁ শৃঙ্খল চারার পক্ষে তহিপরীত ঘটিয়া তাহা বিনষ্ট হয়। কারণ গামলার জল বায়ু সহকারে যত শীতল হয়, উহার মধ্যস্থিত শৃঙ্খলকাও তত শীতল হইতে থাকে। তাহাতে শৃঙ্খলকায় যে পরিমাণ স্বাভাবিক উত্তাপ থাকা আবশ্যক, তাহার ল্যানতা হয়। শুভরাঙ্গ চারার পক্ষে অনিষ্ট ঘটিতে পারে। যদি কোন বৈদেশিক চারা বহু দিনস রক্ষার্থে রক্ষিত হইয়া, পরে রৌদ্র সহ্য করাইবার জন্য বহিদেশে আনীত হয়, তাহা হইলে গামলার চতুঃপার্শ শুষ্ক হওয়াতে উহা ক্রমশঃ মুমুক্ষু অবস্থায় পতিত হইয়া থাকে এতনিমিত্ত ঝঁ টব শৃঙ্খলার মধ্যে প্রোথিত করা আবশ্যিক। কারণ শৃঙ্খলার রস দ্বারা ঝঁ পাত্র সর্বদা সরস থাকিতে পারে। তাহা হইলে ঝঁ চারার পক্ষে কোন অপকার হইবার আশঙ্কা থাকে না। কিন্তু ঝঁ গামলা শৃঙ্খলার ভিতর অধিক দিন প্রোথিত থাকিলে চারার শিকড় সকল পাত্রস্থ ছিদ্র দ্বারা বহিগত হইয়া তলস্থ শৃঙ্খলকায় প্রবিষ্ট হয়।

ତାହାଟେ ଏହି ଅନିଷ୍ଟ ସ୍ଟେ, ଯେ ଝାରା ଭୂମିତେ ରୋପଣ କରିବାର ସମୟେ ଗାମଲା ହିତେ ଉତ୍ପାଟନ କରିବାର ସମୟେ ଉତ୍କ ଭୂମିତେ ପ୍ରବିଷ୍ଟ ମୂଳ ଓ ଶିକଡ଼ ସକଳ ଛିନ୍ନଭିତ୍ତି ହଇଯା ଥାଏ । ତାହା ହିଲେ ଚାରାର ଜୀବନ ସଂଶୟ ହିତେ ପାରେ । ଏହି ହାନିଜ୍ଞନକ ବ୍ୟାପାର ନିବାରଣ ଜନ୍ୟ ନିମୁଲିଥିତ ନିୟମାନୁସାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରା ଆବଶ୍ୟକ । ସଚରାଚର ଯନ୍ତ୍ରପ ଟବେ ଚାରା ରୋପିତ ଥାକେ, ତଦପେକ୍ଷା ଏକଟୀ ବଡ଼ ଗାମଲା ଆର୍ଦ୍ର ହୃଦିକାଯ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ କରିଯା, ତଥାଦେ ଝାରା ସଂଯୁକ୍ତ ଟବ ପ୍ରୋଥିତ କରିଯା ରାଖିବେକ । ଚାରା ସକଳକେ କୁନ୍ତ ପାତ୍ରେ ରୋପଣ କରିଲେ ନାନା ପ୍ରକାର ବିପଞ୍ଜନକ ବ୍ୟାପାର ସଟିତେ ପାରେ ।

କିନ୍ତୁ ପାତ୍ର ଅଶସ୍ତ୍ର ହିଲେ ତାହା ସ୍ଟେ ନା । ଆର ଗାମଲା ହିତେ କିଞ୍ଚିତ ଅଳ ବହିର୍ଗତ ହିତେ ପାରେ ଏମତ ପଥ ରାଖା କରୁଥି, କେନନା ହୃଦିକାଯ ଅଧିକ ରସ ଥାକିଲେ ଚାରାର ପକ୍ଷେ ଅନିଷ୍ଟ ସଟିତେ ପାରେ । ସାଇଂ ମୁକୋଶଳ ସମ୍ପନ୍ନ ଜଳନିର୍ଗମ ଛିନ୍ଦ୍ୟୁକ୍ତ ବୃହଃ ଗାମଲାୟ କୋନ ରକମ ଫଳେର ଚାରା ରୋପିତ ହୟ, ତାହା ହିଲେ ଝାରା ଅତି ସତ୍ତର ପୁଣିତ ହଇଯା ଶୁଦ୍ଧାଦୁ ଫଳ ପ୍ରସବ କରେ । ବହୁବିଧ ଶୁଦ୍ଧାଦୁ ଫଳେର ବୃକ୍ଷ ଗ୍ରୀଷ୍ମ ପ୍ରଧାନ ଦେଶୀୟ ପର୍ବତୀର ଉପରି ଜଗିଯା ଥାକେ । ଯଦ୍ୟପି ଉତ୍ତାଦିଗେର ଶାଖାଜ୍ଞାତ ଚାରା ଉତ୍କ ଅଶସ୍ତ୍ର ଟବେ ରୋପିତ ହୟ; ତାହା ହିଲେ ତାହାଦିଗେର ଶିକଡ଼

ଗାମଳାର ଚତୁର୍ପାର୍ଶେ ପରିବେଷ୍ଟିତ ହ୍ୟ । ଯଦି ଏହି ପାତ୍ର ହିତେ ଜଳ ନିର୍ଗମନେର କୋନ ଅଭିବନ୍ଧକ ନା ଥାକେ, ତାହା ହିଲେ ଏହି ଚାରା ଯେମନ ସତେଜ ହଇୟା ଉଠେ, ଯୁଲୁଙ୍କେ ତୁର୍ପ ହ୍ୟ ନା । ଏହି କୃପେ କମଳା ଲେବୁର ଫଳମ ସହଜେଇ ଗାମଳାଯ ବର୍ଦ୍ଧିତ ହଇୟା ଫଳବାନ୍ ହ୍ୟ । .
 କିନ୍ତୁ କୃଷକ ଏମତ ସାବଧାନ ହଇୟା ଗାମଳାର ଛିନ୍ଦ୍ରେ ଖୋଲା କୁଟି ଚାପା ଦିବେକ, ଯେବେ କୋନ ପ୍ରକାରେଇ ଛିନ୍ଦ୍ର-
 ପଥ ଝର୍ଦ୍ଦ ନା ହ୍ୟ, ଅଥଚ ଅଧିକ ଜଳ ବହିଗ୍ରତ ହିତେ
 ନା ପାରେ ଏମତ କୋନ - କୋଶଳ କରିବେକ, ଅର୍ଥାତ୍
 କଏକଟୀ ଇଷ୍ଟକଥଣ୍ଡ ଟିବେର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରୋଥିତ କରିଯା
 ରାଖିଲେ ଇହାରା ବହୁକାଳାବଧି ରସ ସଂଘୟ କରିଯା ରାଖେ
 ତାହାତେ ଟେବ୍ସ ମୁତ୍ତିକା ସରସ ଥାକିତେ ପାରେ । ଜଳ
 ଝର୍ଦ୍ଦ ବା ଅଧିକ ଜଳ ବହିଗ୍ରତ ହେଁଯା, ଏହି ଉଭୟେର
 ମଧ୍ୟେ ଯେ କୋନଟିର ଅନ୍ୟଥା ହିଲେଇ ଚାରାର ପକ୍ଷେ
 ଅନିଷ୍ଟ ଘଟିବେକ । କୋନ ବୁହୁ ବୁକ୍ଷେର ଚାରା ବହୁ
 ଦିବସାବଧି ଗାମଳାଯ ରାଖିଲେ, ଉହାର ଶିକ୍ତ ସକଳ
 ପରମ୍ପରାର ଜଡ଼ିଭୂତ ହଇୟା ଲୁକ୍ତ ବା ରଙ୍ଗୁର ତାଲେର
 ନାୟ ହ୍ୟ । ଏତୁର ଅବଶ୍ୟକତା ଚାରା ଯଦ୍ୟପି^୯ ଗାମଳା
 ହିତେ ବାହିର କରିଯା ମୁତ୍ତିକାଯ ରୋପଣ କରା
 ଯାଯ, ତାହା ହିଲେ ଉତ୍ତ ପ୍ରକାର ଜଡ଼ିଭୂତ ଶିକ୍ତ
 ହିତେ ମୁତନ ଶିକ୍ତ ବହିଗ୍ରତ ହ୍ୟ ନା । ଆର ବହୁ
 ଦିବସେଓ ଚାରା ବର୍ଦ୍ଧିତ ହ୍ୟ ନା ହ୍ୟତ ମରିଯା ଯାଯ ।

ଯେ ଚାରାର ଶିକ୍ତ ସକଳ କୁଣ୍ଡଲ ପାକାଇୟା ଗିଯାଛେ, ତାହାକେ ତମବନ୍ଧୀୟ ରୋପନ କରିଲେ ଯାବଜ୍ଜୀବନ ଐ ଅବନ୍ଧୀୟ ଥାକିବାର ବିଲଙ୍ଘନ ସନ୍ତାବନା । ଆର ତାହାତେ ଏହି ଅନିଷ୍ଟ ସାଟିତେ ପାରେ ଯେ, ଯଥିନ କୁଣ୍ଡଲାକାର ଶିକ୍ତ ସକଳ ବର୍ଦ୍ଧିତ ହଇୟା ବୃଦ୍ଧ ବୃକ୍ଷ ରୂପେ ପରିଣତ ହୟ, ତଥିନ ଐ ବୃକ୍ଷ ସାମାନ୍ୟ ଝାଟିକାଯ ଭୁବିଶାୟୀ ହଇୟା ପତିତ ହୟ । ଅତଏବ ଐ କ୍ରପ ଚାରା ମୃତ୍ତିକାୟ ରୋପନ କରିତେ ହଇଲେ ଉହାର ଜଡ଼ିଭୁତ ବା କୁଣ୍ଡଲାକାର ଶିକ୍ତ ସକଳ ଛାଡ଼ାଇୟା ଦିଯା ପରେ ଯତ୍ର ଫୁର୍କିକ ମୃତ୍ତିକାୟ ରୋପନ କରିତେ ହଇବେ । ଗାମଲାୟ ବହୁ ଦିବମ ଚାରା ରାଖିଲେ ଉତ୍ତ ହାନିଜନକବାପାର ଉପସ୍ଥିତ ହଇତେ ପାରେ । ଅତଏବ ସେଇ ଅନିଷ୍ଟ ନିବାରଣ ଜନ୍ୟ ଏହି କୌଶଲଟି ଅବଲମ୍ବନ କରିତେ ହଇବେ । ଯେ ଗାମଲାୟ ଚାରା ଉତ୍ତରୋତ୍ତର ଯତ ବୃଦ୍ଧି ଆନ୍ତର ହଇବେ, ତତଇ ଉହା ନାଡ଼ିଯା ଫୁର୍କାପେକ୍ଷା ବଡ ଗାମଲାୟ ରୋପନ କରିବେ । ଏହିକପ କରିଲେ ଶିକ୍ତ, ସକଳ ଶାଖା, ପ୍ରଶାଖାୟ ସଂବର୍ଧିତ ହଇୟା ନିର୍ବିମ୍ବେ ଉତ୍ତ ଅନିଷ୍ଟଜନ୍ମକ ବ୍ୟାପାର ହଇତେ ରଙ୍ଗ ପାଇତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ କେବେ କୁନ୍ତର ଚାରା ତତ୍ତ୍ଵପୁରୁଷ ଗାମଲାୟ ନା ପୁତ୍ରିଯା ସମି ବଡ ଟବେ ରୋପନ କରା ଯାଯ, ତାହା ହଇଲେ ଉହାର ଶୈର୍ଣ୍ଣ ଶିକ୍ତ ସକଳ ଐ ଗାମଲାର ଉପରିଭାଗେର କିଞ୍ଚି- ମାତ୍ର ମୃତ୍ତିକା ଅବଲମ୍ବନ କରେ, ସେଇ ହେତୁ ଉପରିଭାଗେର

ଶୁଭିକା ଶିଥିଲ ଥାକେ । ସେ ଶୁଭିକା ଶିଥିଲ ଥାକେ, ତାହାତେ ସହଜେ ଅଳ ଗମନ କରିତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଉହାର ନିମ୍ନଭାଗେର ଶୁଭିକା ଆଁଟିଯା ଏମତ କଟିନ ହୟ ଯେ, ତାହାର ଭିତର ଦିଯା ଅଳ ସହଜେ ଗମନ କରିତେ ପାରେ ନା । ଝାଙ୍କ ଜଳେର ଅଧିକାର୍ଦ୍ଦଶ ତାହାତେ ରୁଦ୍ଧ ଥାକାଯ ଅନୁରକ୍ଷ ଉତ୍ତାପେର କିଛୁମାତ୍ର ପ୍ରକାଶ ହୟ ନା, ସେଇ ଅନ୍ୟ ଶିକଡ଼ ସକଳ ଟିବେର ଅଧଃଶ୍ଚ ହିତେ ପାରେ ନା । ପ୍ରଥମତଃ ଗାମଳାର ପାର୍ଶ୍ଵେ ଗିଯା ସଂଲଗ୍ନ ହୟ ପରେ ଉପରିଭାଗେର ଉତ୍ତାପ ପାଇଯା ପୁନର୍ବାର ଉର୍ବ୍ରଗାୟୀ ହୟ । ଉହାଦିଗେର ଅବଲମ୍ବିତ ଅଞ୍ଚଳ ଶୁଭିକାଯ ଯେ କ୍ରସ ଥାକେ, ତାହା ଶୋଷଣ କରିଯା ଜୀବନ ଧାରଣ କରେ । କିନ୍ତୁ ନିମ୍ନ ଭାଗେର ଶୁଭିକାଯ କୋନ ଏକାଇ ଫଳ ଦର୍ଶେ ନା । ଗାମଳାଯ ରୋପିତ ଚାରାର ପକ୍ଷେ, କୋନ କୋନ ଉତ୍ତିଦ୍ରବେତ୍ତା ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା କରେନ ଯେ, ଚାରାକେ ପ୍ରଥମତଃ ଏକ କ୍ଷୁଦ୍ର ଟିବେ ରୋପଣ କରିବେକ, ପରେ ଯଥନ ଉହାକେ ନାଡିଯା ପୁତିତେ ହିବେକ, ତଥନ ଉହାର ପ୍ରକାଣେର କିଯଦିଶ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶୁଭିକାଯ ପ୍ରୋଥିତ କରିବେକ । ଏହି କପେ ସତ ବାର ଏକ ଗାମଳା ହିତେ ଗାମଳାସ୍ତର କରିବାର ପ୍ରୟୋଜନ ହୟ, ତତ ବାରଇ ଉହାର ପ୍ରକାଣେର କିଯଦିଶ ଶୁଭିକାଯ ପ୍ରୋଥିତ କରିବେକ । ଏହି କପ ଶାହିରିର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଯା ଅବଶେଷେ ଯେ ଟିବେ ରୋପଣ କରା ଯାଇବେକ, ତାହାତେ ଉହାର ପୁଞ୍ଜୋଧପତ୍ରର

ଉପକ୍ରମ ହଇଲେ, ସନ୍ଦୟପି ଏହି ନିୟମ ଅବଲମ୍ବନ କରାଯାଇ,
ତାହା ହଇଲେ ପୁଣ୍ଡ ଅତ୍ୟକ୍ରମ କୁପେ ହଇତେ ପାରିବେ
କିନ୍ତୁ ଏହି ନିୟମ ସକଳ ଚାରାର ପକ୍ଷେ ନହେ । ସେ ସକଳ
ଚାରାର ପ୍ରକାଣ୍ଡ ମୃତ୍ତିକାର ବ୍ୟକ୍ତିର ପ୍ରୋଥିତ ଥାକିଲେ,
ଶିକଢ଼ ଅଶ୍ଵିବାର ସନ୍ତ୍ଵାବନ୍ଧ, କେବଳ ତାହାଦିଗେର ପକ୍ଷେ,
ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଚାରାର ପକ୍ଷେ ନହେ ।

— — —

ବୀଜୋଂପନ୍ନ ଚାରାର ପ୍ରକୃତି ମମଭାବେ ରାଖିବାର ନିୟମ ।

ପୁର୍ବେ ଲିଖିତ ହଇଯାଛେ ଯେ, କୋନ ବୃକ୍ଷେର ଶାଖା
ହଇତେ ଚାରା ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିଲେ, ଏହି ଚାରାଜୀତ ଫୁଲ ଓ
ଫଳେର କୋନ ପ୍ରକାର ବୈଲଙ୍ଘ୍ୟ ଘଟେ ନା । କିନ୍ତୁ ଏକପଥ
ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଉତ୍ତିଷ୍ଠ ଆହେ ଯେ ତାହାରୀ ଏକ ବୃକ୍ଷରେର
ମଧ୍ୟେଇ ଫୁଲ ଓ ଫଳ ପ୍ରସବ କରିଯା ଗରିଯା ଯାଏ । ମେହିଁ
ସକଳ ଉତ୍ତିଷ୍ଠ ହଇତେ କଳମ ପ୍ରକ୍ରିୟା ହଇତେ ପାରେ ନା ।
ଏଞ୍ଜନ୍ୟ ଭାହାଦିଗେର ବୀଜ ହଇତେ ଚାରା ପ୍ରକ୍ରିୟା କରା
ଆବଶ୍ୟକ, ସେମନ ଧାନ୍ୟ, ଯଦ, ଗୋଧୁମ, ତିଲ, ସର୍ବପ, କଳାଇ
ଇତ୍ୟାଦି । ପୁର୍ବେ ଉଲ୍ଲିଖିତ ହଇଯାଛେ ଯେ, ବୀଜୋଂପନ୍ନ
ଚାରାର ଫୁଲ ଓ ଫଳେର ପ୍ରକୃତି ଅନେକାଂଶେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ
ହଇଯା ଯାଏ କିନ୍ତୁ କଳମେର ଚାରାର ଫୁଲ ଓ ଫଳ ଚିରକାଳ
ଥ

সমভাবেই থাকে, অতএব বীজোৎপন্ন চারার ফুল ও ফল যাহাতে পরিবর্ত্তিত না হয় এমত কোন কৌশল করা আবশ্যিক, কারণ তাহা না করিলে ঈ চারার ফুল ও ফলে নানা দোষ জন্মে, অতএব তৎ-প্রতিবিধানার্থ নিরুলিখিত' কৃষিকৌশল অবলম্বন করা আবশ্যিক। মনুষ্যের কৌশল স্বারা উদ্ভিদ সকল যাদৃশ উৎকর্ষ লাভ করিতে পারে স্বভাবজ্ঞাত উদ্ভিদ সকল তাদৃশ পারে না, কারণ সৌন্দর্য সৌগন্ধ সুস্বাদুতা ও পুষ্টি পুষ্টি গুণ স্বভাবজ্ঞাত শস্যে সম্পূর্ণ রূপে জন্মে না; বেগন ধান্য পুরো স্বভাবত এক প্রকারই ছিল, কালে বহুবিধ কৃষিকৌশলে বেগন-ফুলী প্রভৃতি বিবিধ প্রকার সুস্বাদু ও সুগন্ধ তঙ্গুল প্রস্তুত হইতেছে। উক্ত ধান্য প্রস্তুত করিতে যাদৃশ কৌশল আবশ্যিক হইয়াছিল ভাসা পাণি ধান্যে তাদৃশ কৌশল আবশ্যিক করে না; যদি ভাসাপাণির ক্ষেত্রে বেগনফুলীকে উচিতমত কৌশল ব্যতিরেকে রোপণ করা হয়, তাহা হইলে উহা সমুদয় নষ্ট হইয়া যায়; যদিও বহু যত্নসহকারে উহাতে শস্যোৎপাদন করা যায় তথাপি উহা সম্যক্ত রূপে উৎপন্ন হইতে পারে না, অধিকাংশই আগড়া পড়িয়া যায়; আর এই ক্ষেত্রে উক্ত ধান্য উপর্যুপরি ২। ৩ বৎসর রোপিত হইলে উহা স্বকীয় উৎকৃষ্ট গুণ ত্যাগ

କରିଯା ଶୁଣାନ୍ତର ପ୍ରାଣ ହୟ, ଅଥବା ଭାସାପାଣିର ମତ ହଇଯା ଯାଏ । ଫୁଲଶ ଯଦି ଏହି ଧାନ୍ୟ ଅକୁଣ୍ଡ ଓ ନିକୁଣ୍ଡ ଭୂମିତେ ରୋପିତ ହୟ; ତାହା ହଇଲେ ସମୁଦୟ ଶୁଣ ଏକବାରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ । ହଇଯା ଫୁର୍ବିଫୁର୍ବି ପ୍ରାଣ ହେଯାତେ କେବଳ ଉହାର ଶୀଘ୍ର ଫୁଣ୍ଡ ହଇଯା ଉଠେ କିନ୍ତୁ ତାହାଦେର ଶମ୍ଭେର ଅଧିକାଂଶ ଆଗଡ଼ା ମାତ୍ର ହୟ, ଇହାକେ ସାମାନ୍ୟ ଭାବାଯ ଝରା ଧାନ୍ୟ କହିଯା ଥାକେ । ଏହି କୃପ ଅକୁଣ୍ଡ ଅପକୁଣ୍ଡ ଭୂମିତେ ସୂର୍ଯ୍ୟପାଦିର ବୀଜ ବପନ କରିଲେ ଓ ତଞ୍ଜାତ ଚାରାର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣକାପେ ଫଳ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୟ ନା, ତମ୍ଭି-ଗିର୍ଭ ବିଲଙ୍ଘଣ ପ୍ରତୀତ ହଇତେଛେ ଯେ, ମୃତ୍ତିକାର ଦୋଷ ଶୁଣାନ୍ତରେ ଉତ୍ସିଦ୍ଧିଗେର ଫଳ ଉତ୍ସମ ବା ଅଧିମ ହୟ; ଆର ସଂସର୍ଗ ଦୋଷେଓ ଏହି କୃପ ହଇଯା ଥାକେ । ତାହାର କାରଣ ଏହି, ଯଦି କୋନ କ୍ଷେତ୍ରେ ଉତ୍କୁଣ୍ଡ ଧାନ୍ୟ ମଧ୍ୟେ ଦୈବଯୋଗେ ଝରା ଧାନ୍ୟ ପତିତ ହୟ ଏବଂ ଉତ୍ୟେ କଲିତ ହଇଯା ଉଠିଲେ ଆହରଣ କରିବାର ସମୟେ ଯଦି ପରମ୍ପରା ମିଶ୍ରିତ ହଇଯା ଯାଏ, ତାହା ହଇଲେ ଏହି ମିଶ୍ରିତ ଧାନ୍ୟ ଫୁର୍ବିରାର ରୋପଣ କରିଲେ ଉତ୍କୁଣ୍ଡ ଧାନ୍ୟେର ଅଧିକାଂଶ ନିକୁଣ୍ଡ ଧାନ୍ୟ ସଂସର୍ଗେ ନିକୁଣ୍ଡ ହଇଯା ଯାଏ, ଉହାର ଫୁର୍ବିଶୁଣ କିଛୁଗାତ୍ର ଥାକେ ନା । ଏହି କୃପ ନିକୁଣ୍ଡ ଧାନ୍ୟଓ ହୃଦିକୋଣଲେ ଉତ୍କୁଣ୍ଡ ହୁଇତେ ପାରେ । ଫୁର୍ବିକୁ ହୃଦିକୋଣଲ ଅବଲମ୍ବନ କରାତେ ସମ୍ବନ୍ଧରଙ୍ଗୀବୀ ଉତ୍ସିଦ୍ଧିଗଣ, ଫୁର୍ବି ପ୍ରକୃତି ପରିତ୍ୟାଗ କରିଯା ଏକଣେ ଉତ୍କୁଣ୍ଡ ପ୍ରକୃତି ପ୍ରାଣ

হইয়াছে এবং উহাদিগের উৎকৃষ্ট শুণ, সকল এমত
স্থিরভাব প্রাপ্তি হইয়াছে যে, কৃষিকৌশলের তাঁর-
তম্য ব্যতিরেকে কিছুতেই তাহাদিগের পরিবর্তন
হইবার সম্ভাবনা নাই। কিন্তু কৃষকেরা সকলেই যদি
কৌশল প্রয়োগ করিতে 'বিরত হন, তাহা হইলে
সমস্ত উদ্দিদ্ব স্বত্ব পুর্ণাবস্থা প্রাপ্তি হইতে পারে;
অতএব কৌশল স্বারাই আমাদিগের উদ্যোগেৎপম
ফল সকল সুগন্ধি, সুবস, বৃহদাকার ও সুস্বাদু হইয়।
মনুষ্যের স্বীকৃতিগ্রহণযোগ্য হইয়াছে এবং শীত্র বা
বিলম্বে ফল প্রসব করিতেছে। উদ্দিদ্বদিগের রোপণ-
কৌশল তাহাদিগের শ্রেণিতে নানা দেশে নানা
প্রকার হইয়া থাকে। উদ্দিদ্বদিগের ফল শীত্র
বা বিলম্বে উৎপম হইবার কারণ, অন্য আর কিছু
অনুভূত হয় না। যদি কোন উদ্দিদ্ব বহু কালাবধি
উৎক ও শুষ্ক ভূমিতে রোপিত করা হইয়া থাকে,
তবে উহার ফল শীত্রই সুপক হইবে কিন্তু মেই বীজ
যদ্যপি শীতল ভূমি বা শীতল প্রদেশে রোপিত
হয়, তাহা হইলে প্রথম বৎসরে উহার ফল শীত্র পরি-
পুষ্ট দৃষ্ট হইবেক, কিন্তু পরে কালবিলম্ব পড়িয়।
যাইবে এবং শীতল দেশীয় কোন বীজ যদি উৎক
প্রদেশে রোপণ করা যায়, তাহা হইলে উহার চারাতে
ফল শীত্র পরিপক হইবে, যেমন হলও দেশীয় মটর

ତାହାକେ ଆମରୀ ଓଳଣ୍ଡା ଝୁଟୀ କହି, ଉହା ଏତଦେଶେ
ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଶୀଘ୍ର ପରିଗତ ହୟ ।

ଉତ୍ତର ଦେଶର କୋନ କୋନ ବୀଜଜ୍ଞାତ ଚାରା ଶୀଘ୍ର
ଫଳିତ ହଇଯା ଥାକେ ଏବଂ କୃଷକେରା ତାହାକେ ଶିତଳ
ପ୍ରଦେଶେ ଲାଇଯା ଗିଯା ରୋଗଗ କରିଲେଓ ତାହାର ସମୁ-
ଦୟ ଶୁଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଥାକେ, ତମିଗିରୁ ଇଂଲଣ୍ଡ ଦେଶୀୟ
କୃଷକେରା କୋନ କୋନ ଉତ୍କିଦେର ଫଳ ଶୀଘ୍ର ଆଶ୍ରମ ହଇବାର
ଜନ୍ୟ କ୍ରୂଷ୍ଣ ଦେଶୀୟ ବୀଜ ଆନାଇଯା ସ୍ଵଦେଶେ ରୋଗଗ
କରିଯା ଥାକେନ । କିନ୍ତୁ ଯେ କୋନ ଦେଶୀୟ ବୀଜ ହଉକ
ନା କେନ ଅସ୍ଵଦେଶେ ଆନାଇଯା ବପନ କରିଲେ ତୃତ୍ୟାନା-
ପେକ୍ଷା ଶୀଘ୍ରଇ ତାହାର ଫଳ ପରିପକ ହୟ । କୋନ
କୋନ ଇଂଲଣ୍ଡ ଦେଶକ କହିଯାଛେ ଯେ, କ୍ରୂଷ୍ଣ ବୀଜେର
ଚାରା ବଡ଼ ବୀଜେର ଚାରା ଅପେକ୍ଷା ଶୀଘ୍ର ଫଳିତ ହୟ,
କିନ୍ତୁ ଏ ବିଷୟେ ବିଲକ୍ଷଣ ସମ୍ବେଦନ ରହିଲ, କାରଣ ଆମି
ଏ ବିଷୟ ବିଶେଷ ଅବଗତ ନାହିଁ ।

ବହୁବିଧ ଅନୁମନ୍ତାନ ଦ୍ୱାରା ସ୍ଥିରୀକୃତ ହଇଯାଛେ, ଏକଣେ
କୋନ କୋନ କ୍ଷେତ୍ରେ ମୂଳୀ ଶାଲଗାମ ବିଟ ଅଭୂତି ଯେ
ଅତି ଉଚ୍ଚକୁଟ କ୍ରପ ଉପମ ହୟ, ତାହାର ଏହି ମାତ୍ର
କାରଣ ଯେ, ତାହାରା ଐ ସକଳ ଉତ୍କିଦେର ନିଷ୍ଠେଜ ଅବଶ୍ୟାର
ବୀଜ ହଇତେ ଉପମ ହଇଯାଛେ, ଅତଏବ ବୋଧ ହଇତେଛେ
ଯେ, ଯଥନ କୋନ ଚାରାତେ ବୀଜୋଃପାଦନ କରିତେ
ହଇବେ ତଥନ ତାହାର ତେଜେର ହୁମତା କରା ଆବଶ୍ୟକ ।

যদি সতেজ মূলা প্রের্ভি উদ্বিদের কুল অশ্বিনীর পুর্বে উহাদিগকে তুলিয়া স্থানান্তরে রোপণ করা যায়, তাহা হইলে উহাদিগের তেজের হৃস হইয়া থাকে, কিন্তু তাহাতে ষ্টেবীজ উৎপন্ন হয় তাহাতে বৃহৎ মূলা জন্মে । এতদ্বিষয়ে এতদেশের কোন কোন কুমক উক্ত ব্যবস্থানুসারে কার্য্য করিয়া থাকে । উক্ত উদ্বিদ সকল ক্ষেত্রের শুণামুলারে তেজস্বী হইয়া পুল্প প্রসবের উপকৰণ করিলে, তাহাদিগকে ঐ ক্ষেত্র হইতে উৎপাটন পুর্বক মন্ত্রকে ২। ১ নবীন পত্র রাখিয়া তাহাদিগের সমুদয় পত্র ভাস্ত্রিয়া দিবে এবং মূলভাগের ক্রিয়দাশ ছেদন করিয়া অবশিষ্টাংশ মুইদিকে চিরিয়া চারি ভাগ করিয়া উক্তম সারময় মৃত্তিকায় পুনরায় রোপণ করিবে । ইহাতে ঐ সকল উদ্বিদ বৃক্ষ পাইতে পারিবেক না, অথচ উৎকৃষ্ট বীজ উৎপাদন করিবে । কিন্তু যত্ন ও কৌশলসহকারে উহাদিগের মন্ত্রক গাত্র বাহিরে রাখিয়া ঐ সকল চারার সমুদায় অণ্ডাশ মৃত্তিকায় প্রোথিত করিয়া, মাসাবি রাখিলে, উহাদিগের মন্ত্রকের দুইটী পত্র সতেজ ও একটী একটী পুল্পদণ্ড বা শীষ বহির্গত হয় এবং তাহাতে অপেক্ষাকৃত উৎকৃষ্ট বীজ জন্মে ।

এই ক্ষেত্রে বীজোৎপাদন করিবার অভিপ্রায়ে ষে সকল চারা রোপণ করা হয়, তাহাদিগকে তজ্জাতীয়

ସାମାନ୍ୟ ଅପ୍ରକୃଷ୍ଟ ଚାରାର ନିକଟ ରୋପଣ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ନହେ । କାରଣ ଇହାରା ଉଭୟେ ଯଦି ଏକକାଳେ ପୁଷ୍ପୋଂ-ପାଦନ କରେ, ତାହା ହିଁଲେ ଉଭୟେର ରେଣୁ ଉଭୟେର ଶ୍ରୀକେଶରେ ସଞ୍ଚାଲିତ ହଇଯାଇଥିବା ଏମତ ମିଶ୍ରିତ ହଇବେ ଯେ, ତାହାରେ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ବୀଜ ଉତ୍ପତ୍ତି ହଇତେ ପାରିବେକ ନା ; ଯଦି ଅର୍ଜି କ୍ରୋଷେର ମଧ୍ୟେ ଉତ୍କ ଅବସ୍ଥାବିତ ଚାରା ଥାକେ, ତାହା ହିଁଲେଓ ପୁଂକେଶରଙ୍ଗୁ ରେଣୁ ଶ୍ରୀକେଶରେ ପତିତ ହୟ ଏବଂ ତାହାରେ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ବୀଜ ଉତ୍ପତ୍ତ ହଇବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାକେ ନା, ଅତଏବ ଯେ ଶ୍ଵଳେ ତାନ୍ଦ୍ରଶ ବିଦ୍ୱାଷ୍ଟିବାର ସମ୍ଭାବନା ନା ଥାକେ, ମେହି ଶ୍ଵାନେଇ ତଙ୍ଗପ ଚାରା ରୋପଣ କରା ବିଧେୟ । ନତୁବୀ ଅଧିଗ ଜାତୀୟ ରେଣୁ ଉତ୍ତମ ଜାତୀୟ ଶ୍ରୀକେଶରେ ପତିତ ହିଁଲେ ଅଧିମ ବୀଜ ଉତ୍ପାଦନ କରିବେ ।

ଉତ୍କଳଦିଗେର ଉତ୍କର୍ଷ ସାଧନେର ବିସ୍ୟ ।

ପୁରୋତ୍ତ ବ୍ୟବସ୍ଥାନୁଦ୍ରାରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଲେ ଚାରା ସକଳେର ଉତ୍କୃଷ୍ଟତା ସମାଧାନ ହଇତେ ପାରେ, କାରଣ ତନ୍ଦ୍ରାରା ତାହାଦିଗେର କୋନ କୌନ ବିଶେଷ ଶୁଣ ଉତ୍ପତ୍ତ ହୟ ଏବଂ ଐଶ୍ଵରୀ ଶହ୍ୟୋଗେ କ୍ରମେ ତାହାଦିଗେର ଅପରାପର ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଶୁଣ ସମ୍ମହ ଉତ୍ସୁତ ହଇତେ ଥାକେ । ଏତକ୍ରମ ଉତ୍କଳଦିଗେର ଫୁଲ ଓ ଫଳେର ଉତ୍କୃଷ୍ଟତା ହଇବାର ଜନ୍ୟ ଆମେ

দুইটি কৌশল আছে তন্মধ্যে প্রথমটী স্বাভাবিক এবং দ্বিতীয়টী কৃত্রিম। স্বভাবিক কোন কোন বীজের চারায় কোন কোন বিশেষ গুণ উন্নত হইয়া থাকে, তাহাতে ইহার পত্রের আকৃতি বা ফুল ও ফলের বর্ণ পরিবর্ত্তিত হইয়া যায়, কিন্তু কি কারণে এ কপ ঘটে তাহার গুট তত্ত্ব অদ্যাপি আবিষ্কৃত হয় নাই। অতএব এতদ্বিষয়ের এই মাত্র অবগত হওয়া গিয়াছে যে, কোন উন্নিদের কোন অংশে কোন প্রকার উৎকর্ষ জমিলে, তাহার সেই অংশে সেই কপ গুণ চিরকালই বিরাজমান থাকে এবং ঐ উন্নিদিগের বীজেতে যে চারা উৎপন্ন হয়, সেই চারা স্বকৌশল সহকারে রোপিত হইলে তাহার সেই অংশে সেই গুণ প্রকাশিত হইতে পারে। যেমন এতদেশীয় আত্ম কাঁটালাদি যাহাদিগকে এক্ষণে অতি উৎকৃষ্ট রসাল ফল মধ্যে গণ্য করা যায়, তাহারা পুরুষ এ কপ ছিল না। স্বভাবিতঃ এক্ষণে একপ উৎকৃষ্ট হইয়া উঠিয়াছে। যেমন কলিকাতা বটেনিক উদ্যানে আলফ্রেড নামক এক প্রকার আত্ম আছে, তাহার সদৃশ আত্ম আর কোন স্থানে দৃষ্টিগোচর হয় না। ইহার এত উৎকৃষ্টতার কারণ স্বাভাবিক কৌশলমাত্র, তত্ত্ব আর কিছুই বোধ হয় না। শুঁড়ো মিবাসি শ্রীমুক্ত বাবু রাজেঙ্গাল মিত্রজ মহাশয়ের উদ্যানেও এক প্রকার আত্ম আছে,

ମେହି ଆଉ କାଟିଲେ ଗୋଲାପେର ଗଞ୍ଜ ସହିଗିର୍ତ୍ତ ହୟ ଏବଂ
ଏକ ଅକାର କାଟାଲ ଆଛେ, ତାହାର କୋଷେର ଭିତର
ବୀଜକେ ବେଷ୍ଟିନ କରିଯାଇ ଏକ ସ୍ଥଳୀ ଉତ୍ତପ୍ତ ହୟ, ଏହି ସ୍ଥଳୀର
ଭିତର ମଧୁ ଥାକେ । ଇହା ଭିନ୍ନ ଅନେକ ବୃକ୍ଷେର ଫଳ ଏମତ୍
ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହଇଯା ଗିଯାଇଛେ, ତାହାଦିଗକେ ତଞ୍ଚାତୀୟ
ବଲିଯା କଥନିଇ ପ୍ରତୀତ ହୟ ନା ; ବେମନ ଏକଣେ ଏକ
ଅକାର ପାତିଲେବୁ ଉଠିଯାଇଛେ, ଉଠା ଆକାରେ ବାତାବି
ଲେବୁର ସଦୃଶ, ଉହାକେ କୋନ ମତେ ପାତିଲେବୁ ବଲିଯା
ବୋଧ ହୟ ନା । କୋନ କୋନ ଇଂଲଣ୍ଡିଆ ଉତ୍ୱିଦ୍ଵବେତ୍ତାରା
କହେନ ଯେ, କୋନ କୋନ ଲତା ଏହି ଆଭାବିକ କୌଶଳ
ଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହଇଯା, ବୃହ କାଣ୍ଡବିଶିଷ୍ଟ ବୁକ୍ଷ
ହଇଯାଇଛେ, କିନ୍ତୁ ଏହି ବୁକ୍ଷ ଏତଦେଶୀୟ ଲୋକଦିଗେର
ଅସ୍ତ୍ରବ ବଲିଯା ବୋଧ ହଇତେ ପାରେ, କାରଣ ଇହାର କୋନ
ବିଶେଷ କାରଣ ଦର୍ଶାଇତେ ପାରା ଗେଲ ନା, କେବଳ ଉଚ୍ଚ
ଉତ୍ୱିଦ୍ଵବେତ୍ତାଦିଗେର କଥାର ଉପର ନିର୍ଭର କରିଯା ଏ
କଥା ଲେଖା ଗେଲ ।

ଆର, ଯଦି କୃତ୍ରିମ କୌଶଳ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ୱିଦ୍ଵଦିଗେର
ଉନ୍ନତି ସାଧନେର ଚେଷ୍ଟା କରା ଯାଯ, ତାହା ହିଲେଓ
ତହିଁଯେ କୃତକାର୍ଯ୍ୟ ହଇତେ ପାରା ଯାଯ । ପୁର୍ବେ ଲିଖିତ
ହଇଯାଇଛେ ଯେ, ଆଗାମି ସର୍ବେର କୃବିକାର୍ଯ୍ୟର ଜନ୍ୟ ଅତି-
ଶ୍ୟ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଚାରାର ବୀଜ ରାଖା ଆକଶ୍ୟକ, କେନନୀ
ବଲିଷ୍ଠ ପିତାର ଶୁକ୍ରଜାତ ସନ୍ତ୍ରାନ ବଲିଷ୍ଠିତ ହୟ । କିନ୍ତୁ

সংবৎসরজীবী চাঁরাদিগের পক্ষে এনোপ কোশল
 তাদৃশ কলোপধায়ক হয় না, কারণ তাহাদিগের কোন
 মূত্তম গুণ চিরাবলিস্থিত করা অতিশয় স্ফুরিত । কিন্তু
 বহুকালস্থায়ী বৃক্ষে এই প্রকার গুণ চিরস্থিত হইতে
 পারে, যেহেতু তাহা হইতে অনায়াসে কলম করা যায় ।
 কৃষকেরা বৌজোৎপম চাঁরা সমূহকে যে অবস্থায় পরিণত
 করিবার চেষ্টা করিকেন তৎপূর্বে তাহাদিগকে সেই
 অবস্থার উপর্যোগী করিয়া লইবেন, সকলেই অব-
 গত আছেন যে, কোন চাঁরার ফুল এবং ফল
 উৎপম হইবামাত্র “যদ্যপি” ছিঁড়িয়া দেওয়া যায়,
 তাহা হইলে উহার শাখা ও পত্রাদি অবশ্য প্রবল
 হয়, এই কাপে যদি আলুর ফুল ও ফল জমাইবার
 ব্যাঘাত করা যায় তাহা হইলে আলু বৃক্ষতর হয়,
 যে আলুর চাঁরাতে ফুল ও ফল হয় না ; যদি কোন
 উপায় স্বারা তাহাকে তেজোহীন করা যায় তাহা
 হইলে ঝি আলুর ফুল ও ফল জমে ! অতএব যে আলুর
 চাঁরাতে অতিশয় বড় আলু প্রস্তুত করিতে হইবেক,
 প্রথমতঃ কিয়ৎকাল তাহার ফুল ফল জমাইবার ব্যাঘাত
 করা আবশ্যিক, পরে যখন আলু অতিশয় বড় হই-
 যাচ্ছে দেখিবে তখন, উক্ত বীজ উৎপাদন করিবার
 অন্য ঝি আলুর বৃক্ষ নিবারণ করিবে ও তৎসম্বন্ধীয়
 যে কোন উপায় বুঝিগোচর হইবে, তৎসমূদায় অব-

ଲୟମ କରିଲେଇ ଉତ୍କଷ୍ଟ ପରିପୁଣ୍ଡ ବୀଜ ଅବଶ୍ୟକ ଆଶ୍ରୁ
ହୋଯା ଥାଇବେ । ସେ ଯେ ଜାତୀୟ ଚାରାତେ ସେ କୃପ ଫଳ
ଜୟୋ, ଯଦି ତାହାତେ ତଦପେକ୍ଷା ଉତ୍କଷ୍ଟ ଫଳ କରିବାର
ବାସନା ହୁଯ ତବେ ତାହାଦିଗେର ଫୁଲ, ଉତ୍ପନ୍ନ ହଇବାର
ପୂର୍ବେ ସେଇ ସକଳ ଚାରା ତେଜକ୍ଷର ସାରମୟ ମୃତ୍ତିକାୟ
ଦୁଇ ବନ୍ଦର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରୋଥିତ ରାଖିବେ ଏବଂ ତଦବନ୍ଧୀୟ
ଫୁଲ ଓ ଫଳ ହଇତେ ଦିବେ ନା, ଫୁଲ ଫଳ ଜମିଲେ ଚାରା
ତେଜୋହିନ ହଇତେ ପାରେ, ଚାରା ତେଜଶ୍ଵୀ ହଇଲେ ପର
ଇହାର ଫଳଜୀତ ବୀଜ ଅତି ଉତ୍ସମ ହୁଯ ।

କୌନ ମୁତନ ପ୍ରକାର ଚାରା ଉତ୍ପାଦନ କରିତେ ହଇଲେ
ଆଶ୍ରୁଙ୍କ ପ୍ରକରଣ ଅବଲମ୍ବନ କରିବାର ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ କେନନା
ତତ୍ତ୍ଵିମ ଆର ଏକଟି ଛକ୍କୋଶଳ ଆଛେ ଯଦ୍ବାରା ଅତ୍ୟ-
କ୍ରମ କ୍ରମେ ଐ କାର୍ଯ୍ୟ ସମାଧା ହଇତେ ପାରେ ଓ ଝୁଗଞ୍ଜି ପୁଞ୍ଜ-
ଚାରା ଏବଂ ନାନା ଜାତୀୟ ରୁଦ୍ଧାଦୂ ଫଳ ତରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ
ହଇତେ ପାରେ । ଯାହାରା ବନ୍ୟାବନ୍ଧୀୟ ଏତାଦୁଃ ଛିଲନା ସେଇ
ଡେଲିଯା ଓ ଭରବିନା ପୁଞ୍ଜ ଏହି ନିମୁଲିଖିତ କୋଶଳ ଅବ-
ଲୟନେଇ ଏକ୍ରପ ନାନା ବର୍ଣ୍ଣବିଶିଷ୍ଟ ଓ ମନୋହର ହଇଯାଛେ;
ଏବଂ ଗୋଲାପ ଫୁଲ ପୁର୍ବେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପ୍ରକାର ପଞ୍ଚଦଳ ବିଶିଷ୍ଟ
ଓ କେଶରେ ପରିପୁରିତ ଛିଲ । କିନ୍ତୁ ଉହା ଜାରଜୀତ କରାତେ
ନାନା କ୍ରମେ ପରିଣିତ ହଇଯାଛେ ଓ କୁଷିକାର୍ଯ୍ୟର କୋଶଳେ
କେଶର ସକଳ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହଇଯା ବଳ୍ଦମବିଶିଷ୍ଟ ହଇଯାଛେ ।
ଏହି କୋଶଳ ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ସେ ଚାରା ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଯ,

ତାହାକେ ଜୀର୍ଜ ଚାରା କହେ । ଜୀର୍ଜାତ ନାରୀ ଉତ୍ତପାଦନ କରିବାର ବିଶେଷ ପ୍ରକରଣ ଏହି, କୋନ ପୁଞ୍ଜସ୍ଥିତ ସ୍ତ୍ରୀକେଶରେ ଉପରେ ଅନ୍ୟ ଜାତୀୟ ପୁଙ୍ଗେର ରଜ ଆନିୟା ସଂୟୁକ୍ତ କରିଯା ଦିଲେ ବିଶେଷ ଗୁଣ ବିଶିଷ୍ଟ ବୀଜ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଯ ଏବଂ ସେଇ ବୀଜେ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଚାରା ଜମା ହିତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଯେ ଜାତୀୟ ରଜ ସମ୍ପଦ କରିତେ ହିବେ ତାହାତେ ବିଶେଷ ଗୁଣ ଉତ୍ପନ୍ନ ହିତେ ପାରିବେ କି ନା, ତାହା ପୂର୍ବେ ବିବେଚନା କରା ଉଚିତ । ଉକ୍ତ ଦେଶେ ଶୀତଳ ଦେଶୀୟ ଚାରା ଆନିୟା ରୋପନ କରିଲେ, ତାହା ରକ୍ଷା ପାଇତେ ପାରେ ନା କିନ୍ତୁ ତତ୍ତ୍ଵ ଜାତୀୟ ଉକ୍ତ ଦେଶୀୟ କୋନ ଚାରାର ସହିତ ଯଦି ସମ୍ପଦ କରିଯା ଜୀର୍ଜାତ ଚାରା ଉତ୍ପନ୍ନ କରା ଯାଯ, ତାହା ହିଲେ ତାହାତେ ଯେ ବୀଜ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଯ, ସେଇ ବୀଜଜାତ ଚାରା ଉକ୍ତ ପ୍ରଦେଶେ ରୋପିତ ହିଲେ ଅବଶ୍ୟ ରକ୍ଷା ପାଇତେ ପାରେ । ଯେମନ ଲବନ୍ଧେର ଚାରା ଏଦେଶେ କଥନକୁ ରକ୍ଷା ପାରେ ନା କିନ୍ତୁ ପିମେଟ ଭଲଗେରିଶେର ସହିତ ଇହାକେ ସମ୍ପଦ କରିଯା ଦିଯା, ଯଦି ତାହା ହିତେ ବୀଜୋତ୍ପାଦନ କରା ଯାଯ ତାହା ହିଲେ ସେଇ ବୀଜଜାତ ଚାରା ଅବଶ୍ୟ ରକ୍ଷା ପାଇତେ ପାରେ ଏବଂ ତାହାତେ ଉତ୍କଳ କମ ଓ ଜନ୍ମିତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଅନ୍ଧଦେଶୀୟ ଲୋକେର କୁର୍ବିବିଦ୍ୟାର ତାତ୍ତ୍ଵ ଉତ୍ସାହ ଓ ଅନୁରାଗ ନାହିଁ ଏହିନ୍ୟ କାହାକେଓ ତାତ୍ତ୍ଵ ଆୟାନସାଧା କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରବୃତ୍ତ ହିତେ ଦେଖା ଯାଯ ନା । ସଦି ଏତଦେଶୀୟ କୃଷକେରା ଏହି ଅନ୍ତୁତ ବ୍ୟାପାରେର ଅନୁସନ୍ଧାନେ ବିଶେଷ

କୃପ ମନୋଷୋଷ୍ଟ କରେ ତାହା ହଇଲେ ତାହାରୀ ବିଲକ୍ଷଣ ଅର୍ଥଲାଭ କରିତେ ପାରେ ଏବଂ ଅପରିସୀମ ଆନନ୍ଦ ଲାଭ କରିତେ ପାରେ । ପୃଥିବୀତେ ଯତ ପ୍ରକାର ଉତ୍ତିଷ୍ଠ ଆଛେ ତାହାର ଏକ ଏକଟୀ ଏକ ଏକ ରିଶେଷ ଗୁଣସମ୍ପନ୍ନ ; କୋନ୍ଟିର ଏମତ କଟିନଜୀବନ ଯେ, * ସର୍ବଦେଶେ ଓ ସର୍ବକାଳେ ଜୟିତେ ପାରେ । କୋନ୍ଟିର ପୁଞ୍ଜ ଏକପ ମୁଗଙ୍କି ଯେ, ତାହାର ଆନ୍ତ୍ରାନ୍ତାନ୍ତ୍ରେଇ ଶରୀର ପୁଲକିତ ହୟ କୋନ୍ଟିର ପୁଞ୍ଜେର ବର୍ଣ୍ଣ ଏତ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଯେ ତାହାର ଶୋଭା ବର୍ଣ୍ଣି କରା ଅସାଧ୍ୟ, କୋନ୍ଟିର ପୁଞ୍ଜଗତ ସୌର୍ଭବେର ପରିସୀମା ନାହିଁ, କୋନ୍ଟି ବା ଅପର୍ଯ୍ୟାୟ ପୁଞ୍ଜ ଫଳେ ଅଲକ୍ଷ୍ମି ହଇୟା ଶୋଭା ପାଇଁ; ଯଦି ଉତ୍କ କୃପ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ ପୂର୍ବିକ ଏକ ଜାତୀୟ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଚାରାଦିଗକେ ପରମ୍ପରା ମନ୍ତ୍ରିତ କରିଯା ତାହାହିତେ ଅପୁର୍ବ ଗୁଣସମ୍ପନ୍ନ ପୁଞ୍ଜ ଓ ଫଳ ଉପାଦନ କରିତେ ପାରା ଯାଇ ତାହା ହଇଲେ ଆନନ୍ଦେର ଆର ପରିସୀମା ଥାକେ ନା, ଏବଂ ତାହା ଦେଖିଯା ଲୋକେର ଏକପ ପ୍ରତୀତି ହଇତେ ପାରେ ଯେ, ଭୂମଣ୍ଡଳ ବୁଝି କୋନ ଅପକ୍ରପ ପ୍ରକୃତି ଅବତିରନ କରିଯା ଏକପ ଅନ୍ତୁତ ଉତ୍ତିଦେର ମୁଣ୍ଡି କରିଯାଇଛେ ।

କୋନ କୋନ ଗ୍ରହେ କଥିତ ଆଛେ ଯେ, ଜୀରଙ୍ଗାତ ଚାରୀ ମାତାପିତା ଉଭୟେରଇ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଗୁଣ ପ୍ରାପ୍ତ ହୟ ; ତାହାର ପୁଞ୍ଜେର ଗଠନେ ମାତୃଗୁଣ ମୁକ୍ତି ହଇୟା ଥାକେ ଏବଂ ପତ୍ର ଗକଳ ପିତୃଗୁଣ ବିଶିଷ୍ଟ ହଇୟା ତ୍ରୈ-

দৃশ আকার ধারণ করে। কিন্তু সকল ঢারাতে যে এই
ক্রপ হইবেক এমত স্বীকার করিতে পারা যায় না।
সম্পূর্তি হটিকলচারল সোসাইটির উদ্যোগে এক জার-
জার চারা উৎপাদিত হইয়াছে, তাহার মাতার নাম
বেগোণিয়া প্লাটিনি ফোনিয়া এবং তাহার পিতার
নাম বেগোণিয়া মালা বেটিরিক। উক্ত জারজ চারাতে
কেবল মাতৃগুণ প্রকাশ পাইয়াছে অর্থাৎ মাতৃপত্নী
বেক্রপ শ্রেতবর্ণের গোলাকার চিহ্ন থাকে উহার পত্রেও
অপেক্ষা কৃত কিঞ্চিৎ বৃহত্তর সেই ক্রপ চিহ্ন হইয়াছে।

ভিম ভিম জাতীয় চারাদিগের কোন কোন অংশে
সৌমাদৃশ্য থাকিলেও তাহা হইতে জারজ চারা উৎপন্ন
হইতে পারে না, অনেকে এ বিষয়ে সচেষ্টিত হইয়াও
কৃতকার্য হইতে পারেন নাই। অনেক ইংরাজী গ্রন্থে
এক্রপ দৃষ্ট হইয়া থাকে যে, বিভিন্ন জাতীয় চারার
পুঁকেশরের রঞ্জ স্ত্রীকেশরে সংযোগ করাইলেই জারজ
চারা উৎপন্ন হয়। কিন্তু পরীক্ষা করিয়া দেখিলে এ
বিষয়ের সকলি অঙ্গীক বলিয়া বোধ হয়। কেননা মটর,
সীমের সহিত এবং কপি, মূলার সহিত সঙ্গত হইয়া
কখনই জারজ চারা উৎপাদন করিতে পারে না।

যে যে জাতীয় চারা হইতে জারজ চারা উৎপাদন
করিতে পারে যায়, তাহাদিগের সংখ্যা অল্প; জন্ম-
গণের জারজ সন্তান যে ক্রপ সহজেই উৎপন্ন হইয়া

থাকে, মনুষ্যের চেষ্টায় উদ্বিদগণের সে রূপ হয় না। কিন্তু স্বভাবতঃ উদ্বিদগণের যে জারজ চারা উৎপন্ন হয়, তাহা সম্ভবেই হইয়া থাকে। অনেকানেক পুস্পস্থিত পুঁকেশরের রঞ্জ বায়ু বা প্রজ্ঞাপতি প্রভৃতি পতঙ্গ দ্বারা অনুন্নীত হইয়া, তত্ত্বজ্ঞাতীয় স্ত্রীকেশরে পতিত হয় এবং তাহাতে যে বৌজ উৎপন্ন হয়, তাহা হইতে স্বাভাবিক জারজ চারা জন্মিয়া থাকে। কিন্তু ঐ সমস্ত জারজ চারা কখন কি রূপে উৎপন্ন হয় তাহা আমরা জানিতে পারি না। জারজ চারার প্রকৃতি মাতা পিতার প্রকৃতি হইতে যে কত দ্রুত পরিবর্তিত হয় তাহা নির্ণয় করা যায় না।

জারজ চারা উৎপন্নন করিবার নিয়ম এই যে, যে যে জাতীয় উদ্বিদে সংস্কৃত করিতে হইবে তাহাদিগের উভয়েরই পুস্প, বিকসিত হইবায়াত্র, যাহার স্ত্রীকেশরে রঞ্জ সংলগ্ন করাইতে হইবেক সেই উদ্বিদের পুঁকেশের হইতে বৈজ্ঞ বহির্গত হইবার পুরো পুঁকেশের শুলি কাটিয়া দিবেক; এবং যাহার রঞ্জ উচ্চ স্ত্রীকেশের সংলগ্ন করিতে হইবেক তাহার পুঁকেশের রঞ্জ বহির্গত হইবার পুরো স্ত্রীকেশের শুলি কাটিয়া দিবে। কারণ তাহা না হইলে স্ব স্ব পুঁকেশের রঞ্জ স্ত্রীকেশের সংস্কৃত হইয়া স্বাভাবিক বৌজ উৎপন্ন হইবে স্মৃতরাঙ সেই বৌজজাত চারা তত্ত্বজ্ঞাতিই প্রাপ্ত হইবার অধিক

সন্তানবন্ধু। রঞ্জ সংলগ্ন করিবার সময়ে স্তুকেশরে যে এক প্রকার নির্যাসবৎ রস থাকে তাহা সম্যকু ক্রপে ঝঁ কেশরে বাস্তু হইয়াছে কি না পুরো তাহা দেখা আবশ্যিক, যদি হইয়া থাকে তাহা হইলে তৎ স্বজাতীয় অন্য চারাৰ পুঁকেশরেৰ সহিত রেণু আনিয়া তাহাতে সংলগ্ন করিয়া দিবে ।

চারাৰোপণ করিবার জন্য ভূমি প্রস্তুত করিবার প্রকরণ ।

যে কোন স্থানে কৃষিকার্য কৰা হইয়া থাকে তাহাকে সামান্যতঃ ক্ষেত্ৰ বা উদ্যান কহে। তথ্যে যে নিম্নভূমি বৃত্তি বেষ্টিত না থাকে এবং যথায় কেবল এক হায়নীয় .উদ্বিদু সকল রোপণ কৰা হয় তাহাকে ক্ষেত্ৰ কহে; আৱ যে ভূমি বেষ্টিত থাকে এবং যথায় বল হায়নীয় চারা সকল রোপণ কৰা হয় তাহাকে উদ্যান কহে। কিন্তু ক্ষেত্ৰ হউক বা উদ্যান হউক, কৃষিকার্য্যাপযোগিভূমি প্রস্তুত করিয়া লওয়া কৃষকেৰ সৰ্বতোভাবে বিধেয়। কেননা ভূমি উদ্বিদিগেৰ আধাৱ স্থান, ঝঁ ভূমি হইতে উদ্বিদেৱা পুষ্টিৰ দ্রব্য সকল সঞ্চয় কৰিয়া থাকে। এই জন্য ভূমিৰ উৰ্বৰতামূলসাৱে চারা সকল

ତେଜୀଯାନ୍ ହୟ । କିନ୍ତୁ ଭୂମି ଅନ୍ତରେ କରିତେ ହଇଲେ
ଉତ୍ତିଦ୍ଧଗଣେର ଓ ଏହି ଦେଶେର ପ୍ରକତିର ପର୍ଯ୍ୟାଳୋଚନା
କରା ଆବଶ୍ୟକ । ଖତୁ ପରିବର୍ତ୍ତନାନୁସାରେ ଭୂମିର ପ୍ରକତିର
ପରିବର୍ତ୍ତ ହଇୟା ଥାଯ ଏଜନ୍ୟ ଭୂମି କଥନ ଆର୍ଦ୍ର କଥନ ବା
ଶୁଷ୍କ ଅବସ୍ଥାଯ ଥାକେ । ତମନୁସାରେ କୃଷିକର୍ମ ଓ ବିବିଧ ହୟ ।
ଯେ ସକଳ ଉତ୍ତିଦ୍ଧ ଅଧିକ ଜଳ ସହ କରିତେ ଶାରେନା ଓ
ଯାହାରୀ ମୃତ୍ତିକାର ଶୁଷ୍କ ଅବସ୍ଥାଯ ଜମ୍ମିଯା ଥାକେ । ତାହା-
ଦିଗକେ ରବି ଥିଲ୍ ବଲେ ; ଯେମନ ସର୍ପ, ଗୋଧୁମ, ଆକିଂ
ଇତ୍ୟାଦି । ଆର ଯାହାରୀ ଅଧିକ ଜଳ ପ୍ରାପ୍ତ ନା ହଇଲେ
ଜୟେନା ଓ ଯାହାଦିଗକେ ମୃତ୍ତିକାର ଆର୍ଦ୍ର ଅବସ୍ଥାଯ ରୋପଣ
କରିତେ ହୟ ତାହାଦିଗକେ ବର୍ଷାଥିଲ୍ ବଲେ । ଯେମନ ଧାନ୍ୟ,
ଇନ୍ଦ୍ର, ମଙ୍ଗା ଇତ୍ୟାଦି । ଯଦି ରବିଥିଲ୍ ଅନ୍ତରେ କରିତେ
ହୟ ତବେ ଭାର୍ଦ୍ର ଆସିନ ଓ କାର୍ତ୍ତିକ ଏହି ମାସତ୍ରଯେର ମଧ୍ୟେ
କ୍ଷେତ୍ର ଅନ୍ତରେ କରା ଉଚିତ । କେନନା ଏହି ସମୟ ଅତୀତ
ହଇଲେ ଅନେକ ଅନୁବିଧା ଘାଟ୍ୟା ଥାକେ । ଅଗ୍ରହାୟଣ
ପୌଷ ମାସେ ମୃତ୍ତିକା ଏବଂ ଶୁଷ୍କ ହଇୟା ଉଠେ ଯେ, ତାହା
ଥିଲନ କରିୟା କ୍ଷେତ୍ର ଅନ୍ତରେ କରା ଦୁଃଖ୍ୟ ହୟ, ଏଜନ୍ୟ କୋନ
ରବିଥିଲ୍ ଅନ୍ତରେ କରିତେ ହଇଲେ ମୃତ୍ତିକାର ଆର୍ଦ୍ର ଅବ-
ସ୍ଥାଯ ଅର୍ଥାତ୍ ଭାର୍ଦ୍ର ମାସେ ଲାଞ୍ଛନ ଦ୍ୱାରା କ୍ଷେତ୍ର କର୍ଷଣ କରିୟା
ତମୁପରି ସ୍ଵାର ବିକ୍ଷିଷ୍ଟ କରା ଆବଶ୍ୟକ । ଇହାତେ ଐ
କ୍ଷେତ୍ରେ ମୃତ୍ତିକା ବୃକ୍ଷିର ଜଳେ ଡିଜିଯା ଏତଙ୍କପ ଅନ୍ତରେ
ହଇବେ ଯେ, ତାହାତେ ଚାରା ରୋପଣ କରିବାମାତ୍ର ମୃତ୍ତିକାର

উৎপাদিকাশক্তি আঁশচর্যকৃপে প্রকাশ পাইবে। কিন্তু যদি গ্রীষ্মকালে কোন প্রকার ফশল প্রস্তুত করিতে হয় তবে ভাস্তু আশ্বিন ও কার্তিক এই মাসস্তোর মধ্যে যখন ইচ্ছা হইবে মৃত্তিকা প্রস্তুত করিবেক। আর যখন বর্ষার খন্দ প্রস্তুত করিতে হইবে তখন বৈশাখ মাসে দুইএক বার বৃষ্টি হইলেই ক্ষেত্র, লাঙ্গলদ্বারা কর্ষণ করিয়া প্রস্তুত করিয়া জাইবেক কিন্তু কোন প্রকারে বিসম্ব করিবে না। কারণ বৈশাখাস্তোই প্রায় বর্ষা অসিয়া উপস্থিত হয়। বর্ষার জলে সমুদয় ক্ষেত্র পরিপূর্ণ হইয়া যাব অতএব তদবস্থায় মৃত্তিকা খনন করা দুষ্কর হইয়া উঠে। আর এদেশে একুশ প্রথা আছে যে, ধান্যক্ষেত্রে যখন ধান্যের চারা আনিয়া রোপণ করে তখন জল পরিপূরিত ক্ষেত্রে লাঙ্গল দিয়া কর্ষণ পুর্বক চারা রোপণ করে। কিন্তু এই ব্যবস্থা ধান্যাদি জলজ চারার পক্ষেই অচলিত হইতে পারে অন্যান্য চারার পক্ষে কখন শ্রেয়স্কর হয় না। প্রতিবৎসর যে ক্ষেত্রের আবাদ হইয়া থাকে তথায় কেবল লাঙ্গল ও গৈয়ের দ্বারা ভূমি প্রস্তুত করিলেই হয়। কিন্তু কর্ষণ করিবার পুর্বে মৃত্তিকার অবস্থা বিশেষ ক্লাপ বিবেচনা করা আবশ্যিক ; কেননা যদি মৃত্তিকা কর্দমের ন্যায় কোমল থাকে তবে তথায় লাঙ্গল দেওয়া উচিত নহে, তদবস্থায় মৃত্তিকা খনন করিলে লাঙ্গলমুখে চাপড়া মৃত্তিকা না

ଉଠିଯା କେବଳ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାନେ ନାଲାର ନ୍ୟାୟ ଗହର ହଇଯା
ମାୟ ଆର ଏହି ନାଲାର ପାର୍ଶ୍ଵଦୟ କିଞ୍ଚିତ ଉଚ୍ଛ ହଇଯା ଉଠେ
ଏବଂ ତାହା ସ୍ଵର୍ଯ୍ୟୋତ୍ସାପେ ଏମତ ଶୁଙ୍କ ହଇଯା ଉଠେ ଯେ, ବହୁ
ପରିଶ୍ରମ ନା କରିଲେ ତାହାକେ ଶୁଙ୍କା କରା ଯାଯା ନା ;
ଅତଏବ ଏମତ ଅବସ୍ଥାଯୁଁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ ହଲ ଚାଲନ ନା
କରିଯା, କିଞ୍ଚିତ କଟିନ ହଇଲେ ଡେକ୍ଫଳ ମହି ଦେଓୟା
କର୍ତ୍ତବ୍ୟ, କେନନ୍ଦ ମହି ଦିତେ ବିଲମ୍ବ ହଇଲେ ସେଇ ମୃତ୍ତିକା ସକଳ
ଏମତ କଟିନ ହଇଯା ଉଠେ ଯେ, ପରେ ମହି ଦିଲେ ତାହା
କଥନଇ ଶୁଙ୍କା ହଇତେ ପାରେ ନା । ଯଦି କ୍ରମାଗତ ବହୁଦିନ
କୃଷିକାର୍ଯ୍ୟ ଦ୍ୱାରା କୋଣ ଭୁଗିର ଉତ୍ପାଦିକା ଶକ୍ତିର ହୀନତା
ଅମ୍ବେ, ତବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ନିୟମାନୁସାରେ ଉହାକେ ସଂଶୋଧନ
କରିତେ ହଇବେକୁ । ଭୂମି ଉର୍ବରୀ କରିବାର ଜନ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରେର
ସ୍ଥାନ ଏକ ହଣ୍ଡ ପରିମାଣେ ଖନନ କରିଯା ଉପରେର ମୃତ୍ତିକା
ନିମ୍ନଭାଗେ ଏବଂ ନିମ୍ନଭାଗେର ମୃତ୍ତିକା ଉପରେ ସ୍ଥାପନ
କରିବେକ, କିନ୍ତୁ ଭୂମିତେ ଏକକାଳେ ଏଇକପ ଖନନ-
କାର୍ଯ୍ୟ ମଧ୍ୟା କରା ସହଜ ବାପାର ନହେ, ତାପିଗିନ୍ତ
କିନ ଚାରି ହଣ୍ଡ ପରିମାଣ ଏକ ଏକ ଚୌକା କାଟିବେକ
ଏବଂ ଏହି ଚୌକାର ଉପରେର ମୃତ୍ତିକା ଏକଦିକେ ଏବଂ
ନିମ୍ନେର ମୃତ୍ତିକା ଆର ଏକ ଦିକେ ରାଖିବେକ, ପରେ ଏହି
ଚୌକା ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାର ସମୟେ ଉପରେର ମୃତ୍ତିକା ଅଧ୍ୟେ
କେଲିଯା ପରେ ନିମ୍ନେର ମୃତ୍ତିକା ତଦୁପରିକେଲିଦେ, ଏହି
ପ୍ରକାରେ ବହୁ ଚୌକା କାଟିତେ ପାରିଲେ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରକୃତ

ହଇବେକ । ଯଦି ପୁନଃ ପୁନଃ ଅନୁଵନିବନ୍ଧନ କୋନ ଭୂମିର ଉତ୍ତାନ୍ତିକା ଶକ୍ତି ବିଲୁପ୍ତ ଥାଏ ହୁଏ, କିମ୍ବା ବଲ୍ଲଦିନ ପତିତ ଥାକ୍ଷୟ ତାହାତେ ବନ ଜନ୍ମଲ ଜମ୍ଭେ, ତବେ ସେଇ ସକଳ ଭୂମି ଲାଙ୍ଘନ ଦ୍ୱାରା କର୍ମନ କରା ଦୁଷ୍କର ହଇୟା ଉଠେ, କେନନା ବୃକ୍ଷ ଓ ଅନ୍ୟ 'ଉତ୍ତିଦେର ଶିକତେ ଅନେକ ଅନିଷ୍ଟ ହଇବାର ସମ୍ଭାବନା ଅତଏବ ଏହି କ୍ରମ ହୁଲେ ଉତ୍ତା ପ୍ରକାର ଚୌକା କାଟିଯା ମୃତ୍ତିକା ବିଲୋଡ଼ନ କରାଇ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଯେ ହୁଲେର ମୃତ୍ତିକା ଏମତ କଟିଲ ଯେ କୋଦାଲେ ବା ଲାଙ୍ଘନେ ଖନନ କରା ଦୁଷ୍କର, ତଥାକାର ମୃତ୍ତିକା ଗାଁତି ଯାରିଯା ଖନନ କରିବେକ । ଯଦି କ୍ଷେତ୍ରେ ଅଧିକ ଉଲ୍ଲୁ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ ପ୍ରକାର ଘାସ ଥାକେ ତବେ ତଥାଯ ଲାଙ୍ଘନ ଦ୍ୱାରା କର୍ମନ କରିଲେ ଯେ ସକଳ ଚାପଡ଼ା ଉଠିବେ ତାହା ଭାଙ୍ଗିଯା ଘାସ ବାଛିଯା ଫେଳା ଦୁଷ୍କର, ଏଞ୍ଜନ୍ୟ ଚୌକା କାଟିଯା ମୃତ୍ତିକା ବିଲୋଡ଼ନ କରା ଆବଶ୍ୟକ, ଇହାତେ ଘାସେର ଚାପଡ଼ା ଚୌକାର ନିଷ୍ପତ୍ତାଗେ ପତିତ ହଇଲେ ସମୁଦୟ ପଚିଯା ବିନଷ୍ଟ ହଇବେକ । ପରେ ମୃତ୍ତିକା ଯେ କୋନ ଉପାୟ ଦ୍ୱାରା ଖନନ କରା ହଇଲେ କ୍ଷେତ୍ରେର ଜୁମ୍ବ ଶ୍ଵାନ ଏମତ ସମତଳ କରା ଆବଶ୍ୟକ ଯେ, କୋନ ଶ୍ଵାନ ଯେଣ ନିଷ୍ପ ବା ଉଚ୍ଚ ନା ଥାକେ; ଭୂମି ସମତଳ ନା କରିଯା ଉଚ୍ଚାବଚ ରାଖିଲେ ବର୍ଷାର ଜଳ ନୀଚ ଶାନେ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ସନ୍ଧିତ ହଇୟା ଡକ୍ରିସ ଚାରା ସକଳକେ ବିନଷ୍ଟ କରିତେ ପାରେ, ଏଞ୍ଜନ୍ୟ ଶାନେ ଶାନେ ମାଟୋଗ୍ସନ୍ତ୍ର ଫେଲିଯା

ଭୂମି ସମାନ ୦ହଇଯାଛେ କି ନା ପରୀକ୍ଷା କରିଯା ଦେଖୁ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ସବ୍ଦି ତାହାତେ କ୍ଷେତ୍ରେ ସକଳ ସ୍ଥାନ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ହଇଯାଛେ ଏକପ ଶ୍ରିର ହୟ, ତବେ ତାହାତେ ବୀଜ ବପନ କରା ବିଧେୟ ।

ସବ୍ଦି ଉଦ୍‌ୟାନ କରିତେ ହେଲେ ତବେ ଆର୍ଦ୍ର ଏବଂ ଶୁଷ୍କ ଉତ୍ସବ ଅବଶ୍ଵାର ଭୂମିର ପ୍ରଭାବ ଉନ୍ନିଦେଇ । ସହ୍ୟ କରିଯା ଯାହାତେ ସଂବନ୍ଧରେ ମଧ୍ୟ ବୃଦ୍ଧିଶୀଳ ହଇତେ ପାରେ ଏମତ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ଯୁକ୍ତିକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା ଆବଶ୍ୟକ କିମ୍ବୁ ସେଇ ଯୁକ୍ତିକା ଏଗତ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଯା ଲାଇତେ ହଇବେକ ଯେ, କୋନ କାଳେ ଯେନ ତାହାର ଉପାଦିକା ଶକ୍ତି ବିନାୟ ହଇଯା ନା ଯାଯା । ଅର୍ଥାତ୍ ପ୍ରଥମତଃ ଚୌକା ଖନନ ପ୍ରଣାଲୀ ଅବଲମ୍ବନ ପୂର୍ବକ ମକଳ ସ୍ଥାନେର ଯୁକ୍ତିକା ଖନନ କରିଯା ବିଲୋଡ଼ନ କରିବେକ ଏବଂ ଦେଖିବେ ଯେ, ଇହାର ଭିତର କୋନ ସ୍ଥାନେ ଇଷ୍ଟକ ଅନ୍ତର ନା କୋନ ବୁଝେର ଶିକ୍ଷା ଆଛେ କି ନା । ସବ୍ଦି କିନ୍ତୁ ଧାକେ ତବେ ତାହା ଉଠାଇଯା କେଲିବେକ ଏବଂ ବର୍ଷାର ଜଳ ପତିତ ହଇଲେ କୋନ ସ୍ଥାନେ ଯାଇଯା ଶ୍ରିତ ହଇବେକ ଓ କୋଥା ଦ୍ଵିଯା ଯାଇଯା ବହିଗ୍ରହ ହଇବେକ ଏହି ସକଳ ବିଶେଷ ବିବେଚନା କରିଯା ଭୂମିକେ ଏମତ ସମାନ କରିତେ ହଇବେକ, ଯେନ ବର୍ଷାର ଜଳ କୋନ ସ୍ଥାନେ ଶ୍ରିତ ନା ହୟ ଅର୍ଥାତ୍ ଉହାର ଏକ ଦିକ୍ ଏକପ ନିମ୍ନ କରିତେ ହଇବେକ ଯେନ ଜଳ ପଡ଼ିବା ମାତ୍ର ମେଇ ଦିକେ ଗଡ଼ାଇଯା ବହିଗ୍ରହ ହଇଯା ଯାଯା ଏବଂ ଶୀତ ଓ ଗ୍ରୀବ୍ରେ ପ୍ରଭାବେ ଯୁକ୍ତିକାର ରମ

তিতরে যাইয়া প্রবেশ করিতে পারে। অবশ্যে চৈত্র বৈশাখ মাসে ঝি জল কোথায় যাইয়া স্থিত হইবেক ইহা ধার্য করিয়া তদনুষায়ী উদ্যানের একপ উচ্চসীমা ধার্য করিবেক যেন তাহাতে চাঁচা পুতিলে ঝি চাঁচার মূলাশ্রে রসের সংগ্রহ চিরকাল সম্ভবে থাকিতে পারে। আর যদি ভূমি অধিক উচ্চ হয় তাহা হইলে রস এমত অধিক নিষ্পত্তাগ্রে যাইয়া প্রবেশ করে যে, তথায় শিকড় সকল যাইয়া কোন গতে রস আকর্ষণ করিতে পারে না স্ফুরাঃ তাহাতে উদ্যানস্থিত চাঁচা নষ্ট হইয়া যাইতে পারে, অতএব উদ্যানের উচ্চতা এক 'হস্তের অধিক করা অবিধেয়। উদ্যানের পার্শ্বে যে সকল রাস্তা থাকিবেক তাহাদিগের সহিত সমোচ্চ করিয়া উদ্যান না করিলে যাতায়াতের পক্ষে স্থিতি হইতে পারে না। যদি কোন কারণবশতঃ ঝি ভূমি এক হস্তের অধিক উচ্চ থাকে তবে অবশ্য অনুমান হইতে পারে যে, গ্রীষ্মকালে সমুদ্রায় রস অতি নিষ্পত্তাগ্রে থাকিবে অতএব তথায় উদ্যান করা কোন গতে বিহিত নহে। কিন্তু এবশ্চুকার উচ্চভূমি পশ্চিমাঞ্চলের পর্বত প্রদেশ ভিত্তি অন্য কোন স্থানে প্রায়ই দৃষ্টহয় না, ফলতঃ পর্বতপ্রদেশে কুবিকার্য কিছুই হয় না। যদি ও কোন উচ্চিত্ব উহাতে থাকে তাহা হইলে, তাহারা চৈত্র-মাসে যুতপ্রাপ্ত হইয়া যায় ; পরে বর্ষাকালে কিঞ্চিৎ

ପ୍ରବଳ ହଇଯାଏ ଉଠେ । ଅପର ପର୍ବତେର ଉପରେ ସେ ସକଳ ବୃକ୍ଷ ଆଛେ, ତାହାର ଅନେକ ବୃକ୍ଷ ଏହି ସମୟେ ରମ-
ବିହୀନ ହଇଯା ମରିଯାଏ ଯାଏ, କେବଳ ଯେ ଶାନେ କିଞ୍ଚିତ୍
ରମେର ସଂଖ୍ୟାର ଥାକେ ତଥ୍ୟାନ୍ତାହାରା ଜୀବିତ ଥାକେ ।
ଆମାଦିଗେର ଏହି ବଙ୍ଗରାଜ୍ୟର ମଧ୍ୟେ ଏମତ ଅନେକ
ଭୂମି ଆଛେ, ଯାହାଦିଗେର ୨୧୪ ଅଞ୍ଚୁଲି ମୃତ୍ତି-
କାର ନିଷ୍ପତ୍ତାଗ କେବଳ ବାଲିତେ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ତାହାତେ
କୋନ ଉତ୍ତିଦ୍ଦୁ ଜମେ ନା । ତାହାଦିଗଙ୍କେ ସାମାନ୍ୟ ଭାଷାଯା
ହାନାପଡ଼ା ଭୂମି କହେ । ସମ୍ଭାବନା ଏହି ଭୂମି କହେ
ନା କେବଳେ କଥନାଇ ଉଦୟାନ ହଇତେ ପାରେ ନା ।

ଉପରେ ଯାହା ଲେଖା ହଇଯାଏ ଇହା କେବଳ ସଂଧାରଣ
ଉତ୍ତିଦ୍ଦୁ ପକ୍ଷେ ବ୍ୟବସ୍ଥା ହଇତେ ପାରେ କିନ୍ତୁ ଏମତ ଅନେକ
ବୃକ୍ଷ ଆଛେ ଯେ, ତାହାଦିଗେର ଜନ୍ୟ ଅତିଶ୍ୟ ନିଷ୍ପତ୍ତାଭୂମି
ବ୍ୟବସ୍ଥା କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଯେଗନ ଶୁପାରି ଓ ନାରିକେଳ
ପ୍ରଭୃତି । ଏବଂ ଅନେକ ବିଳାତି ଉତ୍ତିଦ୍ଦୁଓ ଏକପା ଆଛେ,
ଯାହାଦିଗେର ଜନ୍ୟ ଉଦୟାନେର କୋନ ଅଂଶ ଉଚ୍ଚ କରିତେ
ହୁଏ । ତାଙ୍ଗିକିନ୍ତୁ କୁଷକଦିଗଙ୍କେ ଏହି ବିଧି ଦେଓଯା
ଯାଇଥିବା ଯେ, ଉତ୍ତିଦ୍ଦେର ସ୍ଵଭାବାନୁମାରେ ଭୂମି ଉଚ୍ଚ ଓ
ନିଷ୍ପତ୍ତାଭୂମି ପୂରଣ କରିଯା ଉଦୟାନ କରିତେ ହୁଏ ତବେ

ସମ୍ଭାବନା ଏହି ଭୂମି କେତେ କିମ୍ବା ଧାନ୍ୟ କେତେର
ନିଷ୍ପତ୍ତାଭୂମି ପୂରଣ କରିଯା ଉଦୟାନ କରିତେ ହୁଏ ତବେ

প্রথমতঃ তাহার চতুর্দিকে পর্গাঁর দিয়া ধাঁর উন্নত করিতে হয়, পরে কোথায় কি করিতে হইবেক তাহার এক খানি মানচিত্র কাঁগজে অস্তুত করিবেক অপর যে স্থলে বৈঠকখাঁনি নির্মিত হইবেক তাহার দক্ষিণ পুর্বদিকে এক পুঁক্ষরিণী কাটিয়া তাহার মৃত্তিকাঁয় নিম্নভূমি পরিপূরিত করিবেক।¹ পরে তদবশ্যায় কিছু দিবস ফেলিয়া রাখিবে কিম্বা এ দেশীয় প্রথানুসারে তথায় কদলীর চারা রোপণ করিয়া দিবে কিন্তু অন্য কোন বৃক্ষের চারা কোন ক্রমেই তথায় রোপণ করিবেক না। কারণ দুই তিন বৎসর গত না হইলে ঐ মৃত্তিকা উত্তম রূপে গিয়া হইতে পারে না। কোন স্থানে চিকণের, কোথাও বালির, কোথাও বা বোন মৃত্তিকার ভাগ অধিক পড়িয়া থাকে কিন্তু এই তিন প্রকার মৃত্তিকা বৃষ্টির জলে কিম্বা কর্ষণে একত্র গিয়া হইলে উহারা স্বয়ং কখনই কুষিকাঁয়োর উপযোগী হইতে পারেন। আর মূতন মৃত্তিকা নিম্নস্থ পুরাতন মৃত্তিকার সহিত যে পর্যন্ত মিশ্রিত না হয় তাৎক্ষণ্যে উহা এমত আল্গ। ভাবে থাকে যে, বর্ধার কিছু দিন পরেও উহা কিঞ্চিত্বাত্র রস ধারণ করিয়া রাখিতে পারে না স্বতরাং তাহার উপর কোন চারা পোতা, থাকিলে রসাভাবপ্রযুক্তি মরিয়া থায়। বর্ধাকালে উদ্যানের উপর জল পতিত হইলে জলের সহিত উদ্যানহ যে মৃত্তিকা

ଧୀତ ହଇଯା ପାଂଗାରେର ଧାନାର ପଡ଼ିଯା ଥାକେ, ତାହା,
ତତ୍ରଷ୍ଟ ଜଳ ଶୁଷ୍କ ହଇଲେ ତୁଳିଯା ଉଦ୍ୟାନେ ଫେଲିଯା ଦିଲେ
ତାହାର ଉର୍ବରତାଶକ୍ତି ବୁନ୍ଦି ହଇତେ ପାରେ । ସମ୍ମରଣକୁ
ଏଗତ ବିବେଚନା କରେନ ଯେ, ପାଂଗାରେର ଦାରା ଜଞ୍ଜଳିଗେର
ମାତାଯାତ ନିବାରଣ ହଇଲେ ପାରେନା, ତବେ ଉଦ୍ୟାନେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ
ବେଡ଼ା ଦିଯା ବେଷ୍ଟନ କରିବେନ । ଆମାଦିଗେର ଏହି
ଦେଶେ ଗରାନ୍ କିମ୍ବା ବଁଶେର ଖୁଣ୍ଟି ପୁତିଯା ବେଡ଼ା ଦିବାର
ପ୍ରଥା ଆଛେ କିନ୍ତୁ ତାହା ବହୁକାଳଶାୟୀ ହୟ ନା, ଏଜନ୍ୟ
ଭୋଗ୍ୟାର ଶାଖା ପୁତିଯା ଖୁଣ୍ଟି କରିବେ ଏବଂ ତାହା-
ଦିଗେର ମଧ୍ୟେ ରାଂଚିତ୍ରେର ଶାଖା ଅନ୍ତିମିଆ ଘନ କରିଯା
ପୁତିଯା ଦିବେ, ପରେ ତାହାତେ ନାରିକେଳେର ଦଢ଼ି ଦିଯା
ବଁଶେର ବାତା ବାନ୍ଧିଯା ବେଡ଼ା ଅନ୍ତ୍ରତ କରିବେ । ଏଇକଥିପେ
ବେଡ଼ା ଦିଲେ ବହୁକାଳ ଥାକିତେ ପାରେ, କାରଣ ଭୋଗ୍ୟା
ଓ ରାଂଚିତ୍ରେର ଶାଖା ମୃତ୍ତିକାସଂୟୁକ୍ତ ହଇଲେ ଶିକର୍ଦ୍ଦ
ବହିଗର୍ଭ ହଇଯା ଚାରା ହଇଯା ଉଠେ ମୁତରାଂ ଉହା ବହୁ-
କାଳଶାୟୀ ହଇବାର ସନ୍ତୋଷନା, କିନ୍ତୁ ତାହା ୨ । ୧ ବନ୍ସର
ଅନ୍ତର ବାନ୍ଧିଯା ଦିତେ ହୟ, ଏଜନ୍ୟ ଉଦ୍ୟାନେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ
ନାଟୀକାଟାର ବୀଜ ଘନ କରିଯା ପୁତିଯା ଦିଲେ ତାହା
ହଇତେ ଯେ ଲତା ବହିଗର୍ଭ ହୟ ତାହା ଉଦ୍ୟାନକେ ଉତ୍ତମ-
କଥେ ବେଷ୍ଟନ କରିଯା ରାଖିତେ ପାରେ । ଆର ବକମେର
ବି ଅନ୍ତାରମ ପ୍ରଭୃତି କଟକବୁଝର ଚାରା ପୁତିଯା ବେଡ଼ା
ଦିଲେ ମୁଦୃତ ଓ ତାହା ହଇତେ କିଛୁ କିଛୁ ଲାଭ ହଇତେ

পারে । অপর যে ভূমিতে উদ্যান করিতে হয় তাহার পরিমাণ স্থির করা অত্যন্ত আবশ্যিক । কারণ উদ্যানে রাস্তা পুস্পক্ষেত্র ও ঘাস আচ্ছাদিত স্থান প্রভৃতি যে রূপ পরিমাণে রাখা আবশ্যিক সমুদয় ভূমির পরিমাণ স্থির না করিলে কোন প্রকারে তাহা ধার্য হইতে পারে না, এই জন্য ভূমি পরিমাণের বিষয় কিঞ্চিৎ নিখিত হইল ।

আমাদিগের দেশে কোন ভূমির দৈর্ঘ্য ৮০ হস্ত ও প্রশ্ব ৮০ হস্ত হইলে কালি ৬৪০০ বর্গ হস্ত অথবা এক বিষা হয় । কিন্তু দৈর্ঘ্য এক শত হস্ত ও প্রশ্বে ৬৪ হস্ত হইলেও কালি এক বিষা হইয়া থাকে ; কিন্তু একপ না হইয়া যদি দৈর্ঘ্যে ১০০ হস্ত ও প্রশ্বে ৬০ হস্ত হয় তাহা হইলে কালি অবশ্যই এক বিষার ম্যন হইবে ; এই জন্য উহাকে কাঠা করিয়া লইতে হইবে । ২০ হস্ত দৈর্ঘ্যে ও ১৬ হস্ত প্রশ্বে হইলে কালি ৩২০ বর্গ হস্ত অথবা এক কাঠা হয় । অতএব ১০০ হস্ত দৈর্ঘ্যে ও ৬০ হস্ত প্রশ্বে উজ্জ. ভূমির ক্ষেত্রফলকে যদি ৩২০ দিয়া ভাগ করা যায়, তবে ৬৩ কাঠা হইবেক এবং অবশিষ্ট ২৪০ বর্গ হস্ত থাকিবে । কিন্তু ভূমি দৈর্ঘ্যে ১৬ হস্ত ও প্রশ্বে ৫ হস্ত হইলে, ক্ষেত্রফল ৮০ বর্গ হস্ত অথবা এক পোয়া হয় ; এবং দৈর্ঘ্যে ১৬ হস্ত প্রশ্বে ১০ হস্ত হইলে ক্ষেত্রফল ২০ বর্গ হস্ত অথবা এক ছটাক

হয়। অতএব এস্থলে ২৪০ বর্গ হস্তে তিনি পোয়া
অর্ধাং বার ছটাক ফল হইবে। এক্ষণে উক্ত ভূমির
ক্ষেত্রফল আঠার কাঠা বাঁর ছটাক স্থির হইল। দৈর্ঘ্যে
পুনে পুনে করিয়া ভূমির কালি করা কেবল আয়ত
ক্ষেত্রের পক্ষে বিহিত হইতে পারে। কিন্তু ত্রিভুজ
ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল এরূপে স্থির হয় না। উহার শীর্ষকোণ
হইতে ভূমির উপর একটী লম্ব পাত করিতে হয়,
পরে ঐ লম্ব ও ভূমির শুণকুলের অর্দ্ধেক লইলেই উক্ত
ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল স্থির হইতে
পারে। যথা ; চ ছ অ একটী ত্রিভুজ,
ক্ষেত্র ইহার লম্ব পরিমাণ ৬৪ হস্ত
এবং চ ছ ভূমির পরিমাণ ২০০ হস্ত,
অতএব $\frac{৬৪ \times ২০০}{২} = ৬৪০০$ বর্গ হস্ত অথবা ১ বিধা
ইহার ক্ষেত্রফল হইবে।



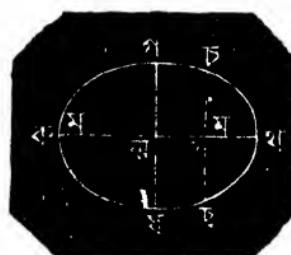
যদি কোন চতুর্ভুজ ক্ষেত্রের এক দিক সংকীর্ণ থাকে
তবে তাহার এক কোণ হইতে সমুখ্যবর্তী অপর কোন
পর্যন্ত সূত্রপাত করিয়া দুইটী ত্রিভুজ ক্ষেত্র নির্মাণ
করিতে হইবেক। যেমন পার্শ্ববর্তী
ক্ষেত্রে ত ব ভূজ সংকীর্ণ আছে,
এজন্য প অবধি পর্যন্ত সূত্রপাত
করিলে প ক ব ও প ভ ব দুইটী ত্রিভুজ ক্ষেত্র হইবে।

পুর্বেক্ষণ প্রকারে লম্ব ও ভূমির শুণ করিলে ত্রিভুজ-
দিগের ক্ষেত্রফল স্থির হইতে পারিবেক ।

ক্ষেত্র যদি গোলাকার হয় তবে উহার ব্যাসের
পরিমাণকে পরিধির পূরিমাণ দ্বারা শুণ করিয়া যাহ
হইবে তাহার চতুর্ধীংশ জাইলেই ঐ ভূমির ক্ষেত্রফল
হইবে ! যথা ; ক খ গ ঘ গোল
ক্ষেত্র, ক খ ব্যাসের পরিমাণ $2/0$
বিদ্যা, ও পরিধি $3/0$ বিদ্যা, এই দুই
রাশির শুণফল $12/0$ বিদ্যা হইতেছে,
ইহার চতুর্ধীংশ $3/0$ -বিদ্যা ঐ ক্ষেত্রের কালি হইবে ।



যদি ভূমি অঙ্গাকার হয় তবে উহার দীর্ঘ ব্যাসার্ধ
স্বৃষ্টিব্যাসার্ধের সহিত শুণিত হইলে যাহা হয়
তাহাকে তিনশুণ করিলেই উক্ত ক্ষেত্রের কুল লক্ষ হয় ;
যথা ; ক খ গ ঘ এই অঙ্গাকার
ক্ষেত্রের দীর্ঘ ব্যাসের অর্ধেক,
ক বা $2/0$ বিদ্যা ও স্বৃষ্টিব্যাসের
অর্ধেক গ বা $1/1$ এক বিদ্যা
হয় কাঠা, এই দুই রাশির
শুণফল $2/2$ দুই বিদ্যা বার কাঠা হইবে । ইহাকে
তিন শুণ করিলে ১ বিদ্যা $6/1$ ষোল কাঠা কস হইবে ।
এই সকল নিয়ম বাহ্য প্রকাশ করা হইল তদ্বারা অপে
ভূমির পরিমাণ করা যাইতে পারে । কিন্তু বৃহৎ ক্ষেত্র



হইলে যে প্রকারে পরিমাণ করিতে হইবে তদ্বিরণ নিম্নে প্রকাশ করা যাইতেছে। যথা; ক্ষেত্রের এক দিকে দণ্ডযমান হইয়া নিরীক্ষণ পূর্বক ভূমির আকৃতি যে রূপ তাহা নিকুপণ করিয়া, একখানি কাগজে তাহার মানচিত্র অঙ্কিত করিবে। পরে ঐ ক্ষেত্রের মধ্যস্থলে স্থিতি মত যত দূর অবধি পাওয়া যাইতে পারে, চতু-পার্শ্বে স্থুত্রপাত করিয়া ভিতরে সেই অবধি বৃহৎ এক চোকা নির্মাণ করিয়া তাহার ক্ষেত্রকল স্থির করিবে; পরে পার্শ্বস্তৰ্ণী অবশিষ্ট যে স্থান থাকিবে, তাহাতে কুদ্র কুদ্র চতু-ভূজ ক্ষেত্র করিয়া কালি করিলে, ও সেই সমুদায় ক্ষেত্রের ফল একত্র ঠিক দিলে বৃহৎ ক্ষেত্রের কালি হইতে পারিবে।

উক্ত প্রকারে ভূমির পরিমাণ স্থির করা হইলে, তাহার আকৃতি একখানি কাগজে অঙ্কিয়া, একটী পরিমাণ দণ্ড প্রস্তুত করিবে। যদি ভূমি এক শত হস্ত দীর্ঘ হয়, তবে দণ্ডকে এক শত সমান অংশে বিভাগ করিতে হইবে; তাহার এক এক অংশ এক এক হস্তের সমান হইলে। কাগজে যে ভূমির মানচিত্র অঙ্কিত করা হইয়াছে, তাহার কোন অংশের পরিমাণ করিতে হইলে, ঐ পরিমাণদণ্ডের অংশ লইয়া মাপ করিলেই হইবে। যেমন সামান্য ভূমির কোন অংশ মাপ করিতে হইলে, এক শত হস্ত রেজাল কিম্বা উহার কতক অংশ

ଲଈଯା ମାପ କରିତେ ହସ୍ତ, ସେଇ ରୂପ ଲିଖିତ ପରିମାଣ-
ଦଣ୍ଡକେ ଭୂମିର ମାନଚିତ୍ରେ ଦୌର୍ଘ୍ୟତାର ସହିତ ସମାନ କରିଯା
ଲଈଯା, ତାହାକେ ଏକ ଶତ ଅଂଶେ ବିଭାଗ କରିଯା
ଲଈଲେ ତଥାରୀ ମାନଚିତ୍ରେ କୋନ ଅଂଶ, ବା ରାଷ୍ଟ୍ରା
ପୁନଃରିଣି ପ୍ରଭୃତିର ପରିମାଣ କରା ଯାଇତେ ପାରେ ଅର୍ଥାଂ
ଝାର୍ଜ ରାଷ୍ଟ୍ରା ବା ପୁନଃରିଣି ସତ ହିସ୍ତ ହିବେ ପରିମାଣ ଦଣ୍ଡେ
ତତ ଅଂଶ କଞ୍ଚାସେର ଛୁଟି ପାର୍ଯ୍ୟାତେ ଧାରଣ କରିଯା ଝାର୍ଜ
ମାନଚିତ୍ରେ ଯେ ଅଂଶେ ରାଷ୍ଟ୍ରା ବା ପୁନଃରିଣି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିତେ
ହିବେ ତଥାଯ ଫେଲିଯା ପରିମାଣ କରିଯା ଲଈବେ । ପରେ
ଉଦୟାନ ମଧ୍ୟେ ଘାହା କିଛୁ କରିତେ ହିବେ ତାହା ଅଗ୍ରେ
ପରିମାଣ ଦଣ୍ଡମୁସାରେ ପରିମାଣ କରିଯା ଉହାର ମାନଚିତ୍ର
ମଧ୍ୟେ ଅକିଯା ଲଈତେ ହିବେ, ତେପରେ ସଥନ ଉଦୟାନ
କରିତେ ହିବେ ତୁଥନ ମାନଚିତ୍ରେ ଯେ ରୂପ ଅକିତ ଆହେ
ତମନୁଯାୟୀ ସମ୍ମନାୟ କାର୍ଯ୍ୟ ଭୂମିର ଉପର କରିଲେଇ
ବିଶେଷ ସ୍ଵବିଧା ହିବେ ।

ଉଚ୍ଚ ପ୍ରକାରେ ଉଦୟାନ ବା କେତେର ଭୂମି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା
ଲଈଲେ, ଯେ ପ୍ରକାରେ ଉଦୟାନ ସ୍ଥାପନ କରିବେ ହିବେ
ଏକଣେ ତର୍ବିରଣ ଲେଖା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । କେମଳା
ଓଡ଼ିଶାଦିଗେର ନାନା ଅଂଶ ମନୁଷ୍ୟଦିଗେହ ନାନା ବିଷୟେ
ପ୍ରୋଜନ ହିଯା ଥାକେ, ଏହି ଜମ୍ଯ ଯାହାର ଯେ ଅଂଶ
ଆବଶ୍ୟକ ତିନି ତଦଂଶେର ଅନ୍ୟ ଉଦୟାନ କରିଯା
ଥାକେମ । କେହ କେବଳ ଶ୍ରୀକୃତେର ଜମ୍ଯ କୋନ କୋନ

উদ্ধিদুর রোপণ করিয়া থাকেন। কেহ বা কাণ্ডের জন্য, কেহ বা পত্রের জন্য, কেহ বা পুষ্পের জন্য, কেহ বা ফলের জন্য উদ্যান করিয়া থাকেন। অতএব সেই সকল উদ্যান স্থাপনের বিষয় বিশেষজ্ঞপে লিখিতে প্রযুক্ত হইলাম।

মূলের জন্য উদ্যান প্রস্তুত করিবার প্রকরণ।

আউচ, অনস্তমূল প্রভৃতি উদ্ধিদুর কেবল শিকড়ের জন্য রোপিত হইয়া থাকে। আউচ বৃক্ষের শিকড়ে অতি উৎকৃষ্ট হয়ির্বর্ণ রশ্মি প্রস্তুত করে এবং অনস্তমূল গহীবধ শালসার পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। অতএব কৃষকেরা এই অভিপ্রায়ে ইহাদিগকে রোপণ করিয়া থাকেন যে, অন্যান্য অংশ অপেক্ষা যাহাতে ইহাদিগের মূল অতি উৎকৃষ্ট হয় সেই রূপ আঁকিঝিন করাই শ্রেয়স্কর কিন্তু তাহাদিগের বিবেচনা করা আবশ্যিক যে স্বাভাবিক, এই নিয়ম অবধারিত আছে, যে এক অংশেরহীনতা করিলে অন্যাংশের বৃক্ষি হইয়া থাকে। বেগম বৃক্ষের শাখা কাটিলে কাণ্ড বৃক্ষি হয় কিম্বা কোন বৃক্ষের রহ ফল হইলে তাহার কতিপয় ফল ছিড়িয়া ফেলিলে অবশিষ্ট ফল সকল বর্দ্ধিত হইবে।

অতএব যে উপায়ে মূল বৃক্ষ পাইবে তাহাতে অন্যান্য অংশ ও বৃক্ষ পাইতে পারে, এই জন্য অন্যান্য অংশের বৃক্ষ নিরারণ করিয়া কেবল শিকড়কে উৎকৃষ্ট করা কখনই সম্ভব হইতে পারে না । ইহার কেবল একটী উপায় দেখা যাইতেছে যে, যে কোন উপায়ে ঐ সকল বৃক্ষের ফুল ও ফসল বঙ্গ করিতে পারিলেই উহার অত্যন্ত সতেজ ও উহাদিগের শিকড় সকল উৎকৃষ্ট হইতে পারে । অতএব উহাদিগের জন্য অন্যান্য অথচ পার্শ্ববর্তী বৃক্ষের ছায়াতে আচ্ছাদিত, এমত স্থান নিরূপণ করিয়া আইবে, এবং সেই স্থান খনন করিয়া দুই তিন হস্ত পর্যন্ত মৃত্তিকা বিলোড়ন করিয়া দিবে, পরে তাহাতে বৌদ্ধমূর্তিকা সার উপযুক্ত পরিমাণে স্থাপিত করিয়া ঐ ভূমির মধ্যে ২। ১ হস্ত পরিমাণে দাঁড়ার স্থান রাখিয়া, দুই হস্ত পরিমাণে পগার কাটিবে এবং ঐ মৃত্তিকাসহকারে মধ্যবর্তী দাঁড়া সকল দুই হস্ত উর্কে উচ্চ করিয়া দিবে । এইক্ষণ করিয়া সন্তুষ্য চারা ঐ দাঁড়ার উপর পুতিয়া দিবে । কিন্তু ক্ষমকের বিবেচনা করা উচিত যে, এত উচ্চ দাঁড়ার মধ্যবর্তী যে পগার থাকিবে তাহা অবশ্যই অত্যন্ত গভীর হইবে এবং বর্ষাকালে উহার মধ্যে এত অধিক জল আসিয়া স্থিত হইবে যে, তাহাতে চারার অনিষ্ট হইতে পারে । এই জন্য ঐ জলপগারে পড়িবামাত্র যাহাতে বহিগত হইয়া

ଯାଯ ଏମତ ପୃଥିବୀ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି କୌଶଳ
ଅବଲମ୍ବନ କରିଲେ ଦୀଜାର ଉପର ଆଲ୍ଗା ମୃତ୍ତିକା ଥାକା
ଅୟୁକ୍ତ ଶିକ୍ଷ ସକଳ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ନା ପାଇୟା ମୃତ୍ତିକାଯ
ପ୍ରବିଷ୍ଟ ଓ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣଶିଳ ହିଁବେ ତ୍ବାହାର ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ।

ଅକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷର ଉଦ୍ୟାନ ଓ ରୋପଣ କରିବାର ନିୟମ ।

ଆମାଦିଗେର ଦେଶେ ଅକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିବାର
ପ୍ରଥମ କୋନ କାଳେ ଅଚଲିତ ନାହିଁ, ଉହାରୀ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାନେ
ସ୍ଵଭାବତିଇ ଉଂପମ ହିଁଯା ଥାକେ, ଯେମନ ମୁନ୍ଦରବନେ
ମୁନ୍ଦରୀ ଓ ବେହାର ପ୍ରଦେଶେର ଶାଲବନେ ଶାଲ, କିନ୍ତୁ କି
ଅକାରେ ତାହାଦିଗକେ ରୋପଣ କରିତେ ହିଁବେ ତଥିଷ୍ୟେର
କିଛୁଇ ଉପଦେଶ ପାଇୟା ଯାଯ ନାହିଁ । ଏଞ୍ଜନ୍ ତାହାରୀ
ସ୍ଵଭାବତଃ ଯେ ଅକାରେ ଉଂପମ ହିଁଯା ଥାକେ ତଃସମୁ-
ଦ୍ୟ ଅନୁସଙ୍ଗାନ କରିଯା ଦେଖିଲେ ଏ ବିଷତ୍ତେର ବ୍ୟବହାର ପ୍ରାପ୍ତ
ହେଁଯା ଯାହୁ, ଅତ୍ୟବ ବିବେଚନୀ ହିଁତେଛେ, ଯେ, ଯେ ଅକାରେ
ଉତ୍କ ବୃକ୍ଷ ସକଳ ବୃକ୍ଷଶିଳ ହିଁଯା ଥାକେ ତାହାର କୌଶଳ
ସକଳ ଅବଶ୍ୟ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ କରା ଯାଇତେ ପାରେ, ଏଞ୍ଜନ୍ ଆଗରା
ଏ ବିଷଯେ ସଂକିଳିତ ଲିଖିତେ ପ୍ରବୃତ୍ତ ହଇଲାଗ ।

ପୃଥିବୀର ଗଢେ ଉତ୍ତିଷ୍ଠ ବାମେ ବାହ୍ୟରୀ ପରିଗଣିତ,
ତାହାଦିଗେର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଜାତିର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ କାଣ୍ଡ

আছে ; কাহারও কাণ মৃত্তিকায় আচ্ছাদিত থাকিয়া বৃক্ষশীল হয় । কাহারও বা কাণ মৃত্তিকার বহির্ভাগে বৃক্ষ প্রাপ্ত হয় । কিন্তু যাহাদিগের কাণ মৃত্তিকায় আচ্ছাদিত তাহাদিগের পত্র এবং পুষ্প বাহিরে বহিগত হয়, এই অন্য অনেকে ভ্রান্তিবশতঃ তাহাদিগকে মূল বলিয়া থাকেন ; যেমন গজাণু, কচু, ওল ও গেঁড়ু-বিশিষ্ট উদ্ভিজ্জ সকল ; কিন্তু উক্ত দুই প্রকার কাণের ভিতর কাটিয়া দেখিলে, উহারা অস্তর্বর্দ্ধিক্ষুণ্ড ও বহির্বর্দ্ধিক্ষুণ্ড ক্রমে দুই শ্রেণীতে বিভক্ত দৃষ্ট হয় । অস্তর্বর্দ্ধিক্ষুণ্ডের ভিতর অতিশয় কোমল ও ভিতর হইতে বহির্ভাগ ক্রমশঃ একুপ কঠিন যে, তাহা অঙ্গে শীত্র কাটিতে পারা যায় না । যেমন তাল, নারিকেল, শুপারি ; ইহাদিগের অস্তরে স্ফুটবৎ নলী সকল পত্রগ্রস্থি হইতে উৎপন্ন হইয়াছে, উহারা ক্রমশঃ যত বৃক্ষ পায় তত অস্তরে প্রবেশ করিয়া পুরাতন নলীর সহিত মিলিত হইতে থাকে ; ঈ নলী সকল একুপে সম্বন্ধ থাকে যে, তাহার ভিতর দিয়া অনায়াসে রস গমন-গমন করিতে পারে । আর ঈ সকল নলীর বৃক্ষিতে উহারাও বৃক্ষ প্রাপ্ত হয়, এজন্য উহাদিগের দীর্ঘে অধিক বৃক্ষ হইয়া থাকে কিন্তু প্রস্তুদিকে সম্ভাব থাকিয়া রাখ, কারণ ঈ সকল নলী প্রাপ্তে বৃক্ষ হয় না, যে রূপ অবস্থায় উৎপন্ন হয় তদবস্থায় থাকে

অথচ ক্রমশঃ অস্তরে পরিপূরিত হইয়। পরিপক হয়। আর ইহারা পরম্পর একল আলগাভাবে সহজ থাকে যে, কাণ্ড কিঞ্চিৎ শুষ্ক হইলেই অগ্নে ভিতরের নলী সকল ছাড়িয়া যায়, পরে কোন কারণে থেঁতো হইলে সকলই খুলিয়া যাইতে পারে। তালবৃক্ষের বহির্দেশ এমত কঠিন যে, তাহার নলী সকল কোনকালে খুলিতে পারে ন। অপর যদি এই সকল বৃক্ষের শিকড়ের দিষ্য বিবেচনা করা যায় তবে এই দেখা যায় যে, শিকড় সকল ভিতর হইতে মূলদেশকে বিদারণ করিয়া বহিগত হইয়াছে। আর প্রতিবৎসর এইলপ হওয়াতে পুরাতন শিকড় সকল মূতন শিকড়ে আচ্ছাদিত হইয়। অনেক অংশে নষ্ট হইয়া যায় এবং মূতন শিকড় সকল ক্রমশঃ প্রবল হইতে থাকে। অতএব বিবেচনা পূর্বক এমত আয়োজন করা আবশ্যিক যে, যাহাতে গুণ শিকড় সকল অতি সহজে যাইয়া মৃত্তিকায় প্রবেশ করিতে সমর্থ হয়, একারণ ইহাদিগের ফের, অতি নিষ্পত্তান্বে করা কর্তব্য। বধায় রসের সঞ্চার অধিক থাকিবে এবং মৃত্তিকা এমত আলগা হইবে যে শিকড় সকল তাহার ভিতরে যাইবার যেন কোন প্রতিবন্ধকভা প্রাপ্ত ন। হয়। কারণ যদি মৃত্তিকা কঠিন হয় তবে শিকড় সকল তাহার ভিতরে অতি কষ্টে প্রবেশ করে, তজ্জন্যে অধিক রস আকর্ষণ

করিতে পারে না অতএব শীর্ণ হইয়া পড়ে স্বতরাং তাহাতে ঈ সকল বৃক্ষও শীর্ণ হইতে থাকে । এই ক্লপ বৃক্ষের উদ্যানে সর্বদা আলগা মৃত্তিকা রাখা কর্তব্য । এই স্থলে অস্তর্বৰ্দ্ধিক্ষুণি বৃক্ষের বিষয় অধিক লিখিবার প্রয়োজন করে না, কারণ উহাদিগের কাণ্ডে মনুষ্যদিগের বিশেষ কোন কার্য হয় না, কেবল তালবৃক্ষের কাণ্ডে ঢোঙ্গা ও সামান্য কড়ি বরগা হইয়া থাকে । অন্যান্য অস্তর্বৰ্দ্ধিক্ষুণি বৃক্ষে কেবল ফজ উৎপাদন করিয়া থাকে, এই জন্য উহাদিগের বিষয় ফলোদ্যান কাণ্ডে লেখা যাইবেক । যদি বহি-বৰ্দ্ধিক্ষুণি বৃক্ষের কাণ্ডের ভিতরদিক কাটিয়া দেখা যায়, তবে অস্তর্বৰ্দ্ধিক্ষুণির সকলই বিপরীত দেখিতে পাওয়া যায়, ফজতঃ অস্তর্বৰ্দ্ধিক্ষুণির কেবল অস্তরে বৃক্ষ হইয়া থাকে, এই জন্য তাহাদিগের অস্তর অতি কোমল কিন্তু বহি-বৰ্দ্ধিক্ষুণির কেবল বাহিরে বৃক্ষ পায় এই জন্য তাহাদিগের বাহির অতি কোমল, ঈ কোমলভাগকে সামান্য তাৰায় অসার কাষ্ঠ বলিয়া থাকে । যখন ঝৌঝু হইতে তাহাদিগের অস্তর বহি-বৰ্দ্ধিক্ষুণি হইয়া যখন রস পরিপাক করিতে থাকে তখন তাহাদিগের ভিতরে এক স্তরকাষ্ঠ উৎপন্ন হইয়া অস্তরের কাণ্ডকে ছুই অংশে বিভাগ

করে। এক অংশ ছাল হয় আৱ এক অংশ কোগল
মাইজ হইয়া থাকে। পৰে কাষ্ঠেৰ এক এক স্তৱ বৃক্ষকে
পৱিবেষ্টন কৰত প্ৰতিবৎসৱ উৎপন্ন হইয়া উহাকে
দীৰ্ঘে ও প্ৰস্তে বৃক্ষি কৰে, এবং উহাদিগেৱেৰেখা অঙ্গু-
ৱীয়াকাৰ হয়। ঐ বৃক্ষকে প্ৰস্তে পৱিষ্ঠিত কৱিয়া কাটিলে
দেখা যায় যে এক প্ৰকাৰ কিৱণবৎ রেখা, বৃক্ষেৰ মধ্য-
হল হইতে ছালেৰ নিকট পৰ্যন্ত আসিয়া পত্ৰ-
গ্ৰন্থিৰ সহিত গিলিত হইয়াছে। যত পত্ৰ দেখা যায়
সকলেৰ গ্ৰন্থিতে এক এক কিৱণবৎ রেখা আছে;
তাহাদিগেৱ কাৰ্য্য এই যে রস-সকল নিৰ্গমনকালে
উহাদিগেৱ ভিতৱ্ব দিয়া গমন কৱিয়া অভ্যন্তৱস্থ
কাৰ্তস্তৱ মধ্যে প্ৰবেশ কৰে। তলি এই কাৰ্তস্তৱেৰ
ক্ষয়নংশ অতি পাতলা কৱিয়া কাটিয়া অণুবীক্ষণ
যন্ত্ৰদ্বাৰা দেখা যায়, তবে ইহাৰাও যে অনুৰোধিক্ষুদ্ধিগেৱ
ন্যায় নলীবিশিষ্ট ও ঐ নলী সকল অতি স্মৃতি ও টক্কুৰ
আকাৰ তাৰা সপ্ৰমাণ হয়। কিন্তু ইহাৰা এমত দৃঢ়-
তৱ রূপে আবদ্ধ হইয়া আছে যে, কোন কাৰণবশতঃ
ইহাদিগেৱ বিভিন্ন হইবাৰ সম্ভাৱনা নাই, বৱক্ষে
একত্ৰ লিঙ্গু হইয়া পৱিষ্ঠিত কাৰ্তস্তৱ উৎপাদন কৰে।
এই সকল-নলীৰ কাৰ্য্য এই যে শিকড় সকল যথন
পুথিৰী হইতে রস আকৰ্ষণ কৰে তথন্তৰ ইহাদিগেৱ
ভিতৱ্ব দিয়া যাইয়া ঐ রস পত্ৰমধ্যে প্ৰবেশ কৰে পৰে

তথায় পরিপাক পাইয়া যখন অত্যাগমন করে তখন তাহার কিয়দংশ কিরণবৎ রেখা দিয়া ভিতরে প্রবেশ করে, তাহাতেই ঈ নলী সকল পরিপুষ্ট হইয়া দৃঢ়কার্ত জগতে পরিণত হয় । এইজনপ কার্ত্তের দৃঢ়তাৰ ইতৱ বিশেষে বৃক্ষ সকল বিভিন্ন অকাৰ হয় । কোন বৃক্ষেৰ নলীৰ ছিদ্ৰ এমত বৃহৎ যে তাহারা কোন কালে পরিপূৰিত হয় না এ জন্য ঈ সকল বৃক্ষেৰ কার্ত্ত অভ্যন্ত কগপোক্ত হয় । যেমন শঙ্খিমা ও আমড়াৰ কার্ত্ত । অপৱ কোন কোন বৃক্ষেৰ নলী এমত পরিপূৰিত হয় যে, তাহাতে তাহাদিগেৰ কার্ত্ত নানাশুণ ধাৰণ কৰে । কোন বৃক্ষেৰ কার্ত্ত অতিশয় পূৰিত হইয়া এমত কঠিন হয় যে উহাকে কিছু দিবস রৌদ্রে শুষ্ক হইতে দিলে এমত ফাটিয়া যায় যে তাহাতে কোন কৰ্ম হইতে পাৰে না, কিন্তু জলে বহুকাল থাকিলেও তাহারা পাচিয়া যায় না । যেমন ঝাউ ও জুন্দৰী প্রভৃতি । আৱ কাহারও কার্ত্ত এমত কোমল প্ৰকৃতি হয় যে অতি অল্পকাল জলে থাকিলেই পচিয়া যায় ও রৌদ্রে থাকিলে সঙ্কুচিত হইয়া পড়ে । যেমন সিমুল কার্ত্ত অতএব যাহাদিগেৰ কার্ত্ত রৌদ্রে বা জলে ফাটিয়া বা পচিয়া না যায়, সেই সকল কার্ত্তই গনুষোৱ অভ্যন্ত অযোজনীয়, যেমন শাল, শেণ্টণ ইত্যাদি ।

ଅନେକ ପ୍ରକାର ବୃକ୍ଷର ଅଭ୍ୟନ୍ତରଙ୍କ ରମେର ଯୋଗୀ-
ଯୋଗେ କେବଳ ଯେ ନାନା ପ୍ରକାରେ କାର୍ତ୍ତ ପରିପୁଷ୍ଟ ହୁଏ
ଏମନ ନୟ, ତାହାତେ ସେଇ ସକଳ ବୃକ୍ଷର କାର୍ତ୍ତ ସେତ ପୌତ
ନୀଳ ଲୋହିତାଦି ନାନା ବର୍ଣ୍ଣବିଶିଷ୍ଟ ଓ ବିବିଧ ଶୁଣସଂପନ୍ନଓ
ହିଁଯା ଥାକେ । ଆର ଏଇ ସକଳ ତରୁର ମଧ୍ୟେ କାହାରଙ୍କ କାର୍ତ୍ତ
ଚିରିଯା ଅତି ଉତ୍ସ ତତ୍ତ୍ଵ ଓ କାହାରଙ୍କ କାର୍ତ୍ତେ ଉତ୍ସ
ରଙ୍ଗପ୍ରକ୍ଷତ ହୁଏ । ଏବଂ କୋନ କୋନ କାର୍ତ୍ତେର ତତ୍ତ୍ଵା
ଅତିଶ୍ୟ ମୁଗନ୍ଧିଓ ହିଁଯା ଥାକେ । କିନ୍ତୁ ଏହି ସକଳ
କାର୍ତ୍ତ କି କାରଣବଶତଃ ନାନାଶୁଣବିଶିଷ୍ଟ ଓ ନାନା ବର୍ଣ୍ଣ
ଯୁକ୍ତ ହୁଏ, ତାହା ଅମୁସଙ୍କାନ କାରିଯା ନିର୍ଜପଣ କରା
ଅତିଶ୍ୟ ମୁକଟିନ ବ୍ୟାପାର । ଅନୁମାନ ହୁଏ ଯେ,
ଯେ ସକଳ ଆଦିଭୂତ ବନ୍ତ ସହକାରେ ଉହାଦିଗେର କାଣ୍ଡ
ପରିପୁଷ୍ଟ ହୁଏ, ତାହାଦିଗେର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଯୋଗୀ-
ଯୋଗେଇ ଏଇକପ ସଟିଯା ଥାକେ ।

ଅପର ଯଦି କୋନ ବୃକ୍ଷର ବୟଃକ୍ରମ ଜାନିବାର ଆବ-
ଶ୍ୟକ ହୁଏ ତବେ ତାହାର ଏହି ଉପାୟ ଅବଧାରିତ ହିଁତେ
ପାରେ ଯେ ବର୍ହିର୍ବର୍ଜିକୁ କାଣେ ଯେ ସକଳ ଚକ୍ର ଉପର ହିଁଯା
ଥାକେ ତାହାଦିଗକେ ଗଣନା କରିଯା ବତ ହିଁବେ, ବୃକ୍ଷର
ବୟଃକ୍ରମ ତତ ବନ୍ଦର ହିଁବେ । କିନ୍ତୁ ତାହାଦିଗକେ ଗଣନା
କରା ଅତିଶ୍ୟ ମୁକଟିନ କର୍ମ । କାରଣ ଉହାରୀ ପରମ୍ପର ଏମତ
ମିଲିତ ହିଁଯା ଥାକେ ଯେ ତାହା ସ୍ପଷ୍ଟ ପ୍ରତୌରଗାନ
ହୁଏ ନା, ଏଇ ଅନ୍ୟ ଆର ଏକ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ କରିଲେ

ବ୍ୟକ୍ତର ବୟାଙ୍ଗମ ନିଶ୍ଚଯ ନିର୍ମଳ ହଇତେ ପାରେ । ଏକ |
 କାଣ୍ଡେର କୋନ ସ୍ଥାନ ହଇତେ ଚତୁର୍ଦ୍ଦିଶ୍ବକ କାଟିଆ । ଏକ ଖଣ୍ଡ
 କାର୍ତ୍ତ ଗ୍ରହଣ କରିବେ, ପରେ ସେଇ କାର୍ତ୍ତ ଖଣ୍ଡେର କାର୍ତ୍ତ-
 ଭାଗ ଅଭ୍ୟନ୍ତର ହଇତେ ସତ ଟୁକୁ ବାହିର କରିଯା ଲାଇବେ
 ତାହାର ଅର୍ଦ୍ଧେକ ଛିଯା । ଏକ କାଣ୍ଡେର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧକେ ବିଭାଗ
 କରିବେ, କିନ୍ତୁ କାଣ୍ଡେର ଛାଲ ପରିତାଙ୍ଗ କରିଯା
 ସତ ଦୂର କାର୍ତ୍ତ ଥାକିବେ ତାହାଇ ଉହାର ବ୍ୟାସ ବୌଧ
 କରିତେ ହଇବେ, ଏହିରୂପେ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧକେ ବିଭାଗ କରିଯା ଯାହା
 ଫଳ ହଇବେ ତାହାକେ ସେଇ କ୍ଷୁଦ୍ରଖଣ୍ଡକାର୍ତ୍ତେ ସତ ଚକ୍ର
 ଥାକିବେ ତଥାରା ଫୁରଣ କରିଲେ ବ୍ୟକ୍ତର ବ୍ୟାଙ୍ଗମ
 ନିର୍ମଳ ହଇବେ । ସମ୍ମ କ୍ଷୁଦ୍ରକାର୍ତ୍ତାଂଶେର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଦୁଇ ଇଞ୍ଚି
 ହୟ ଏବଂ କାଣ୍ଡେର ବ୍ୟାସକେ ବିଂଶତି ଇଞ୍ଚି ହୟ ତବେ
 ଶେଷୋକ୍ତ ବ୍ୟାସକେ ଅର୍ଥମୋତ୍ତ ବ୍ୟାସେର ଦ୍ୱାରା ବିଭାଗ
 କରିଲେ ୧୦ଇଞ୍ଚି ଫଳ ହଇବେ, ଏଥିମ କାର୍ତ୍ତାଂଶେ ସମ୍ମ ଅର୍ତ୍ତଚକ୍ର
 ଥାକେ ତବେ ସେଇ ଦଶକେ ଏଇ ଆଟ ଦିଯା । ଶୁଣ କରିଲେ ୮୦
 ହଇବେ ଏହି ୮୦ ବନ୍ଦରରେ ବ୍ୟକ୍ତର ବ୍ୟାଙ୍ଗମ ବୌଧ କରିତେ
 ହଇବେ । ସମ୍ମ ଚକ୍ର ସକଳ କାର୍ତ୍ତେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିଶ୍ବକେ ସମ୍ମପରିମାଣେ
 ଥାକେ ତବେ ଏହି ରୂପେ ବ୍ୟକ୍ତର ବ୍ୟାଙ୍ଗମ ନିଶ୍ଚଯ ନିର୍ମଳ
 ହଇବେ କିନ୍ତୁ ସମ୍ମପରିମାଣେ ନା ଥାକିଲେ ଅର୍ଥାତ୍ କୋନ
 ଦିକେର ଚକ୍ର ପାତଳା ଓ କୋନ ଦିକେର ଚକ୍ର, ଅତିଶୟ
 ସନ ରାଇଲେ ନୁହିଲିଥିତ ଆର ଏକ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ
 କରିତେ ରାଇବେ । କାଣ୍ଡେର ଦୁଇ ବିପରୀତ ଦିକ୍ତ ହଇତେ

চুইঅংশ কাঞ্চনদুই ইঞ্জ পরিমাণে কাটিয়া প্রহণ করিবে, পরে তাহাদিগের ভিতর যতগুলি চক্র থাকিবে তাহাদিগের সমষ্টির অর্ধেক স্বারা উক্ত রূপে হরণ পূরণ করিলেই বৃক্ষের বয়ঃক্রম নিরূপিত হইবে। অর্থাৎ যদি একখণ্ড কাঞ্চন স্বামূল চক্র ও অন্য কাঞ্চনাংশে অষ্টচক্র থাকে তবে তাহাদিগের সমষ্টির অর্ধেক দশ বোধ করিতে হইবে।

কার্য বিশেষে প্রকাণ্ড বৃক্ষদিগের উপযোগিতা।

বর্ণ ও শুণভোগে প্রকাণ্ড বৃক্ষ সকল ভিন্ন ভিন্ন কার্য্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। অতএব অগ্রে তাহাদিগকে কার্য্যাপয়োগিতামূলকে প্রেরণ করিয়া পশ্চাত তাহাদিগের- রোপণ করিবার নিয়ম সকল প্রকাশ করা যাইবে। আমাদিগের এই দেশে যে সকল প্রকাণ্ড বৃক্ষ একেবারে বর্তমান আছে, ইহারা সকলেই ঐতিহ্যের স্বত্ত্বাবজ্ঞাত নহে; ইহাদিগের মধ্যে কেহ কেহ বৈদেশিকও আছে অতএব আমরা দেশী বিদেশী বলিয়া কোন বিশেষ করিলাম না। ইহাদিগের মধ্যে কাহার কাণ্ডে ততো ছয় কাহার

কাণ্ডে রঞ্জ কাহার কাণ্ডে স্বগন্ধ ও কাহার কাণ্ডে
চুরির বঁটি ডোঙ্গ। ইত্যাদি প্রস্তুত হইয়া থাকে।
যাহাদিগের কাণ্ডে উৎকৃষ্ট তত্ত্ব প্রস্তুত হয়
তাহাদিগের মধ্যে গেহঁগি সর্ব প্রধান; এই বৃক্ষ
অভাবতঃ আমেরিকা দেশে জন্মে এবং ইহা এত
দীর্ঘাকার ও শাখাপল্লবে পরিবেষ্টিত হয় যে, দর্শন
করিলে বোধ হয় যেন গগনমণ্ডলে মেঘোদয় হইয়াছে।
ইহার পত্র নিষ্পত্তি সদৃশ এই বৃক্ষের কাণ্ড এত প্রশস্ত
হয় যে, প্রায় ৬ ছয় হইতে ৯ হস্তপর্য্যন্ত তাহার পরিধি
দৃষ্ট হইয়া থাকে। ইহার কাণ্ড উষ রজবর্ণ ও
ইহার আঁশ এগত স্বর্ণ এবং তাহাতে এমত এক অকার
আকৃতি আছে যে, পরিষ্কার কাপে ঢাঁচিয়া বারুনিশ
করিলে কাচের ন্যায় অস্ত, ও আকৃতি সকল
দেখিতে অতি মনোহর হয়। এই কাণ্ড অতিশয় ভারি
ও জলে বা রোঁজে পচিয়া বা ফাটিয়া নষ্ট হয় না।
উহাতে যে কিছু দ্রব্য নির্মাণ করা যায় সে সকলই
অতি উত্তম হয়, এজন্য গেহঁগি কাণ্ড বহু মূল্যে বিক্রীত
হইয়া থাকে। এই তরুর ফুল নিষ্পফুলের সদৃশ,
ইহার ফল সিমুলের পাকড়ার ন্যায় হইয়া থাকে।
এই দেশে সকল গেহঁগি তরুতে ফল হয় না কিন্তু তাহার
কারণ আমরা কিছু অমুসন্ধান করিয়া স্থির করিতে
পারি নাই।

স্লাইটিনিয়ার ক্লোরকসিলন বা সাটিন উড়টি এই
বৃক্ষ আগেরিকা দেশে স্বত্ত্বাবতঃ জমিয়া থাকে। ইহা
অতিশয় দীর্ঘকার; ইহার পত্র সকল বকতুর পত্রের
সদৃশ, ইহার কাণ্ড প্রস্তে মেহগির ন্যায় কখনই হয় না।
এই দেশে ইহার পরিধি তিন চারি হস্ত হইয়া থাকে।
ইহার কাণ্ড শ্বেতবর্ণ এবং মার্জিত করিলে হস্তীর
দন্তের ন্যায় সচ্ছ হয়। ইহাতে যাহা কিছু গঠিত
করা যায় তাহাই অত্যুৎসুক হয়।

শেণ্ট তরু বঙ্গদেশের কোন স্থানে সচরাচর
দেখা যায় না। ইহারা কেবল ব্রহ্মদেশীয় ইংরাজ-
দিগের অধিকার গথ্যে পেণ্ট নামক স্থানে ও এটেরান
ও থনগান নদীতীরের স্থানে স্থানে ও মালাকর
উপতীরে, ট্রাবেনকোর, গুজরাট, ক্যানেরা মালা-
কর এই কয়েক প্রসিদ্ধ স্থানে স্বত্ত্বাবতঃ জমিয়া
থাকে। এই বৃক্ষ দুই প্রকার হয়, টিক টোনা গ্রাণ্ডিশ
ও টিক টোনা হেমিল টোনিয়ানা। প্রথমতঃ টিক
টোনা গ্রাণ্ডিশ। যাহা এই দেশে শেণ্ট বৃক্ষ নামে
প্রচলিত আছে। ইহা অতি বৃহৎ বৃক্ষ দীর্ঘে একশত
হস্তেরও অধিক হইয়া থাকে। ইহাদিগের পরিধি
দশ অবধি ১৪ হস্ত পর্যন্ত হয়। কিন্তু কলিকাতা
বটেমিক উদ্যানস্থিত শেণ্টের পরিধি এত অধিক
দেখা যায় নাই। এই তরুর পত্র সকল প্রশস্ত এবং

এমত অপরিস্কার যে, স্পর্শ করিলে খন থশ করে, ইহার পুঁজি সকল ষ্টেবর্ণ ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র এবং পুঁজি-মণি বহুশাখাবিশিষ্ট স্তরে স্থোভিত হইয়া থাকে; এই পুঁজি সকল বর্ধার সময়ে বিকশিত হয়। ইহার ফলসকল কঠিন, গোলাকার লোমদিশিষ্ট এবং স্থালীর ন্যায় এক প্রকার স্তরে সম্পূর্ণরূপে আচ্ছাদিত ও চারি ভাঁগে বিভক্ত থাকে এবং তাহার এক এক খণ্ডের ভিত্তির এক একটী বীজ থাকে কখন কখন কোন কারণবশত এক একটী ফলে একটী বীজ হইয়া থাকে বা কিছু মাত্র বীজ থাকে না। এই ফলের মধ্যস্থল দিয়া স্বাভাবিক এক ছিদ্র থাকে। এই বীজ বহু কাল জীবিত থাকে এবং আচ্ছাদন কঠিন বলিয়া শীঘ্র অঙ্গুরিত হইতে পারে না। অতএব শেঁও-ণের বনে বীজসকল অঙ্গুরিত হইবার পূর্বে জলে তাসিয়া অথবা দাবানলে পুড়িয়া নষ্ট হইয়া যায়, অতঃপৰ চারা উৎপন্ন হয় না। শাল ও টারপিন-টেল তরুর বীজে কঠিন আচ্ছাদন নাই এই নিমিত্ত তাহারা অতি শীঘ্র অঙ্গুরিত হইয়া অধিক চারা উৎপন্ন করিয়া থাকে। যদি শেঁওণের বীজ বপন করিয়া চারা উৎপন্ন করিতে হয় তবে টেক্স মাসে ক্ষেত্রে প্রস্তুত করিয়া ঐ বীজ ৩৬ ষষ্ঠী জলে ভিজাইয়া রাখিয়া পরে গর্জ করিয়া বপন করিতে হয়। এবং ঐ ক্ষেত্রে খড়ের

আচ্ছাদন দিয়া প্রতিদিনস্টৈরকালে জল দিতে হয়। এক পক্ষের পরে ব্যথন ঝি সকল বীজ হইতে অঙ্কুর বহির্গত হইবে তখন খড়স্কল স্থানান্তরিত করিয়া দিবে। পরে বর্ষা আসিয়া উপস্থিত হইলে, ঝি চারা সকল উঠাইয়া ক্ষেত্রে ৩১৭ হস্ত অন্তর করিয়া পুতিবে। এই চারা সকল এক বৎসরের হইলে ইহাদিগের ক্ষেত্রে যদি ঘাস থাকে তবে নিড়াইয়া দিবে ও ইহাদিগের পার্শ্ববর্ত্তিশাখা সকল ছেদ করিয়া দিবে। পরে দুই বৎসর গত হইলে কেবল শাখা ছেদ করা ভিন্ন অন্য কোন কোশল করিন্দার আবশ্যক করে না। অগ্র ব্রহ্মদেশে শেগুণের স্বাভাবিক চারা উৎপন্ন হইবার অনেক ব্যাপ্তাত হইয়া থাকে। তথ্য বন মধ্যে অনেক ঘাস থাকাতে দাবানলে সকলি পুড়িয়া যায়। আর ইহাদিগের বীজ যে সময় মৃত্তিকায় পতিত হয় সেই সময় মৃত্তিকা এমত শুষ্ক থাকে যে, তাহাতে ঝি বীজের অঙ্কুর হইবার কোন সম্ভাবনা থাকে না, পরে বর্ষা আসিয়া উপস্থিত হইলে, ঝি সকল বীজ জলে ভাসিয়া যায় এই দুই কারণ প্রযুক্তি স্বাভাবিক চারার উৎপত্তি হইতে পারে না। কিন্তু আমাদিগের এই বঞ্চিতাজ্ঞামধ্যে চারা উৎপন্ন হইবার কোন ব্যাপ্তাত হয় না। এখানে বদীর তীরই এই জাতি তরু পুতিবার উপযোগী স্থান হইতে পারে, কুরণ ইহারা

মনীর তীরে প্রচুর পরিমাণে অংশে। মনী হইতে অর্ক্ষ ক্রোশ অস্তরে এই তরু অধিক দেখা যায় না। যদি পশ্চিগ অঞ্চলে পর্বতীয় স্থানে এই তরুকে রোপণ করা হয় তবে বহুকালে সামান্য ঝর্ণ তরু জন্মাইতে পারে। গেদিনীপুরে গোপ নামক স্থানে কোন গহাশয় কতিপয় শেঙ্গুণ তরু রোপণ করিয়াছেন, তথায় সেই বৃক্ষ বহুকালে বিশেষ প্রবৃক্ষ না হইয়া অতি সামান্যাতর হইয়া রহিয়াছে। এইরূপ মালাকর দেশে পাহাড়ীয় স্থানে ইহা উক্ত প্রকার সামান্য ঝর্ণ জন্মিয়া থাকে। কিন্তু যদি কোন জঙ্গলের ছায়াপ্রদেশে ইহাকে রোপণ করা যায় তবে অতিশীত্বাই বৃহৎ হইয়া উঠে। অগর শুমা পিয়াছে কখন কখন এই তরুর দীর্ঘতা ৪০। ৫০ হস্ত ও পরিধি ১। ১০ হস্ত হয়। কিন্তু আগাদিগের এই দেশীয় শেঙ্গুণ তরু এত বৃহৎ হইতে কখনই দেখা যায় নাই। এই বৃক্ষ এখানে পরিধিতে ৪। ৫ হস্ত ও উক্কে ২০। ৩০ হস্ত পর্যন্ত বাড়িয়া থাকে। শেঙ্গুণ কাঁচ এমত চমৎকার যে, ইহা রোজে থাকিলে ফাটিয়া যায় না ও জলে থাকিলেও শীত্ব পচিয়া যায় না। ইহাতে অতি শুক্র দ্রব্য অবধি অতি বৃহৎ বস্তু পর্যন্ত সকলই উক্তমন্ত্রপে নির্মাণ করা যাইতে পারে। বিশেষতঃ জাহাজ ও নৌকা প্রস্তুত করিতে হইলে এইকাঁচ বিশেষ উপযোগী হয়। এই সকল কার্য্যের জন্য টিনা-

ଶିରମ ଓ ପେଣ୍ଡର ଶେଣ୍ଟଗ ଅପେକ୍ଷା ମାଳାବାର ଶେଣ୍ଟଗ ଅତି
ଉତ୍ତମ । କେନନୀ ଏହି ସକଳ ହୃଦୟରେ ଶେଣ୍ଟଗ ତରକୁ ବର୍ଜିତ ହିତେ
ଅଧିକ କାଳ ବିଲବ ହୟ, ଏହି ନିମିତ୍ତ କାର୍ତ୍ତ ଏମତ ନିରେଟ
ଓ ଟୈଲ ଯୁକ୍ତ ହୟ ଯେ, ତାହା ଅଞ୍ଚକାଳେ * କୋପରା
ହିଯା ନଷ୍ଟ ହିତେ ପାରେ ନା । ଯେ ବ୍ୟକ୍ତି ଟୈଲ ବା ଧୂନା
ଅଧିକ ଥାକେ, ସେଇ ତରକୁ ଶୁଖାଇଯା ବହକାଳେଓ ନଷ୍ଟ
ହିତେ ପାରେ ନା । ମାଳାବାର ଶେଣ୍ଟଗ ବ୍ୟକ୍ତର ମୂଳ ଉର୍ବ୍ବ-
ଭାଗେ ଯଦି ଏକ ହଣ୍ଡ ପରିମାଣେ କିଯଦଂଶ କାର୍ତ୍ତ
ସହିତ ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେର ଛାଲ କାଟିଯା ଦିଯା । ଏ ଅବଶ୍ୟା
ଦୁଇ ବନ୍ସର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ରାଖି ବାଯି ତବେ ଉହା ମରିଯା ଶୁକ୍ଳ
ହିଯା ଯାଇ କିନ୍ତୁ ଉହାତେ ଟୈଲ ଏମତ ଅଧିକ ପରିମାଣେ
ଥାକେ ଯେ ଉହା ପଞ୍ଚ ବନ୍ସର ଗତ ନା ହିଲେ କଥନ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ
ରୂପେ ଶୁକ୍ଳ ଓ ଜଳେ ଭାସିବାର ଯୋଗ୍ୟ ହୟ ନା । କିନ୍ତୁ
ଟିନାଶିରମ ଶେଣ୍ଟଗ କାଟିବାର ପାର ଦୁଇ ବନ୍ସର ଗତ ହିଲେଇ
ଏମତ ଶୁକ୍ଳ ହିଯା ଯାଇ ଯେ, ତାହା ଅନ୍ୟାନ୍ୟେ ଜଳେ
ଭାସିତେ ପାରେ କିନ୍ତୁ ତାହାତେ ଅମେକ ଦୋଷ ଓ ଅନ୍ଧିଯା
ଥାକେ । କାରଣ ଏ ସ୍ଥାନେର ଲୋକେରା ଶେଣ୍ଟଗେର
କାଣ୍ଡ ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ଟାଂଚିଯା କେବଳ ଦୁଇ ବନ୍ସର ଶୁକ୍ଳ
କରିଯା ବାଣିଜ୍ୟର ଯୋଗ୍ୟ କାର୍ତ୍ତ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିଯାଇ
ଥାନେ ସ୍ଥାନ ପାଠାଇଯା ଦେଇ । ଇହାତେ ତାହାର ଭିତର
ଶୁକ୍ଳ ହିବାର ଅମେକ ବ୍ୟତିକରମ ହିଯା । ଥାକେ । ଏହି
ଅନ୍ୟ ଉହାତେ ଯେ କୋନ ଗଠନ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରା ବାଯି,

ତାହାତେ ଅମେକ ଦୋଷ ଜଗ୍ମାଇବାର ସନ୍ଧାବନୀ ଥାକେ । ଫଳତ ଏହି କାଠେର କୋମ ଗଠନ ବର୍ଷାକାଳେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଲେ ସେଇ ଗଠନ ଗ୍ରୀବିକାଳ ଉପଶ୍ଚିତ ହଇଲେ ସମଭାବେ ଥାକେ ନା । ଇହାତେ ଅପାଞ୍ଚ ବୋଧ ହିତେଛେ ଯେ, ଏହି କାଠ ଉତ୍ତମକୁପେ ଶୁଖାଇୟା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା ହୟ ନାହିଁ ଏଜନ୍ୟ ଏହି କାଠ ବହୁକାଳସ୍ଥାଯୀ ହିତେ ପାରେ ନା । କିନ୍ତୁ ସବ୍ଦି ଇହାକେ ଢାରି ପାଂଚ ବର୍ଷର ଶୁଖାଇୟା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା ହୟ, ତବେ ବୋଧ ହୟ ଯେ ଉତ୍ତାତେ ଉତ୍ତ ଦୋଷ ଆର କିଛୁଇ ଥାକିତେ ପାରେ ନା । ଅପର ଶେଶୁଣ ବୃକ୍ଷେର ପରିକ୍ଷେଣ କରିବାର ନିମିତ୍ତ ଯାହାରା ପେଣୁର ଜଙ୍ଗଲେ ଗମନ କରିଯାଇଲେନ ତାହାରା କହେନ ଯେ, ଯେ ସକଳ ବୃକ୍ଷ ବହୁକାଳୀବଧି ସାଭାବିକ କାରଣେ ଭୁମିତେ ପଡ଼ିଯା ଥାକେ ତାହାଦିଗେର କାଠେ ଏଇକପ ଦୋଷ କିଛୁଇ ଥାକେ ନା ।

ବ୍ରଜଦେଶୀୟ ଶେଶୁଣେ ଆର ଏକ ଦୋଷ ଦେଖା ଯାଯ । ଉତ୍ତାର ମଧ୍ୟଶ୍ଵଳେର କାଠ ବାହିରେର କାଠେର ନ୍ୟାଯ କଠିନ ହୟ ନା ; ମଧ୍ୟଶ୍ଵଳେର କାଠ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ନରମ ଓ କାଂପା ହୟ । ଏହି ଦୋଷ ପ୍ରୟୁକ୍ତ ମୌଳିକିନେ ଯଥନ କାଣେର ନିଷ୍ପତ୍ତାଗ ଚିରିଯା କ୍ଷେଳେ ତଥନ ମଧ୍ୟଶ୍ଵଳେର ନରମ କାଠ ସାମାନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟେର ଅନ୍ୟ ଦୁଇ ଢାରି ଅନ୍ତୁଲି ଭିନ୍ନ କରିଯା ରାଖେ । କିନ୍ତୁ ବଟେନିକ ଉଦୟାନେ ସେ ସକଳ ଶେଶୁଣ ବୃକ୍ଷ ହର ତାହାତେ ଉତ୍ତ କପ ମାଜାର ଥାକେ ନା ।

ଟିକଟୋନା ହେମିଲ ଟୋନିଆନା ।

ଏହି ବୃକ୍ଷର କାଷ୍ଠ ସରତୋଭାବେ ଶେଷୁଗ ବୃକ୍ଷର କର୍ଣ୍ଣର ନୟାଯ ନାନା ଗୁଣମପ୍ରଭ କେବଳ ଇହାର କାଣ୍ଡ ଓ ପରି ଶେଷୁଗ ବୃକ୍ଷ ଅପେକ୍ଷା କୁନ୍ଦ ଏଇମାତ୍ର ପ୍ରତ୍ୟେଦ ହଇଯା ଥାକେ ।

ପିଯାର ଶାଲ, ଏହି ବୃକ୍ଷ ମେଦିନୀପୁର ଅଞ୍ଚଳେ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ଜୁମେ । କଲିକାତା ଅଞ୍ଚଳେ ଏକଟି ଓ ଦେଖିତେ ପାଇସା ଯାଏ ନା ; ଏହି ବୃକ୍ଷ ଅତି ବୃଦ୍ଧ, ସଥନ ଇହା ପଲାବେ ପରିବେଶିତ ହଇଯା ପ୍ରକାଣ ବୃକ୍ଷଙ୍କ ପ ପରିଣତ ହୟ, ତଥନ ଇହାକେ ଅତି ସାରତର ଏକ ପ୍ରକାର ଆଶର୍ଯ୍ୟ କୂପ ଧାରଣ କରିତେ ଦେଖାଯାଇଯାଇ, ଇହାର କାଣ୍ଡ ଅତି ବୃଦ୍ଧ ଏବଂ ଇହାର ପରିବି ୪ । ୫ ହସ୍ତର ଅଧିକ ହଇଯା ଥାକେ । ଏହି କାଷ୍ଠ ଶେଷୁଗ କର୍ଣ୍ଣର ସଦୃଶ ଅତି ଉତ୍ତମ କାର୍ଯ୍ୟାପାଯୋଗୀ ଓ ବହୁକାଳସ୍ଥାୟୀ ହୟ । ଇହାର ଅଁଶ ଅତି ସ୍ଵର୍ଗ, ଏହିନା ଇହାତେ ପ୍ରାୟ ମକଳ ପ୍ରକାର ଉତ୍ୟ ଉତ୍ତମକୁପେ ଗଠିତ ହଇତେ ପାର । ଏହି ତରୁ ରୋପଣ କରିବାର ଅନ୍ୟ ବିଶେଷ କୌଶଳ ଆଶ୍ୟକ କରେ ୦ । ଇହା ଏହି ଦେଶେ ଇଷ୍ଟଭାବତଃ ବହୁସଂଖ୍ୟକ ଉତ୍ପନ୍ନ ହଇଯା ଥାକେ ।

କରମା, ଏହି ବୃକ୍ଷ ପର୍ଶିମ୍ ଅଞ୍ଚଳେ ଦର୍ଶ ସଂଖ୍ୟକ ଉତ୍ପନ୍ନ ହଇଯା ଥାକେ । ଇହାର କାଷ୍ଠ ହରିଦ୍ରା ବର୍ଣ୍ଣ ଓ ଅତିଶ୍ୟ ଲମ୍ବ । ଇହାତେ ଟେବିନ, ସିନ୍ଦୁକ ଓ ବାକୁମ ପ୍ରଭୃତି ପ୍ରକ୍ରିୟାତ ହଇତେ ପାରେ ।

କ୍ୟାରେଶାନନାମକ ବୃକ୍ଷ ପର୍ଶିମ୍ ଅଞ୍ଚଳେ ଜୁମ୍ବିଆ

থাকে, ইহার কাণ্ডে উজ্জ রূপ টেবিলাচি সকল দ্রব্যাঙ
প্রস্তুত হইতে পারে।

আব্লুস বা কেঁদ (ডাইওশ পাইরস মিল্যানক-
শিলন) ইহা পর্বত প্রদেশে অধিক জমিয়া থাকে,
এই তরু গাঁবজাতীয় এবং ইহার পত্র ফুলও গাঁবের
সহশ হয়। ইহার কাণ্ড শেগুণ ও গেহগির ন্যায়
বৃহৎ হয় না। ইহার কাণ্ড অতি কঠিন ভারী এবং
ঝোর কৃকুর্বণ। ইহার কাণ্ড বহুকালে পরিপূর্ণ হয়
এ জন্য অস্যদেশে এ কাণ্ড অতিশয় দুর্লভ ও মহাদ্বি।
ইহাতে ষে কোন পঠন করা যায় সকলই উৎকৃষ্ট হইতে
পারে। ইহার কাণ্ড শিরীষকাগজবারা মার্জন করিলে
কৃকুর্বণ মারবেল প্রস্তরের ন্যায় স্ফুর্ষ্য হয়। আমা-
দিগের দেশে ইহাতে লকার মলিচা ও তৌলদাঁতি
অভ্যন্তি হইয়া থাকে।

মহানিষ্ঠ ও ঘোড়ানিষ্ঠ, এই তরুদেশের কিছুমাত্র
ভিন্নতা নাই। কেবল মহানিষ্ঠের ছালে অনেক কাটা
কাটা চিহ্ন দেখা য, ঘোড়ানিষ্ঠের ছালে সেকল চিহ্ন
হয় না। ইহাদিগের কাণ্ড অতি বৃহৎ ও কাণ্ড দেখিতে
উচ্চ রুক্তবর্ণ। এই কাণ্ড পুরোজ্জ কাণ্ডদিগের ন্যায়
ভারী নহে, ইহাতে বাক্স সিদ্ধুক ইত্যাদি সকলই হইতে
পারে কিন্তু মার্জিত করিলে কাঁচের ন্যায় স্ফুর্ষ্য হয় না।

কৃষ্টনিয়া চাকরাসী, ইহা অতি বৃহৎ বৃক্ষ ইহার

ପତ୍ର ସକଳ ଯୌଗିକ ଦୀର୍ଘାକାର ଇହାର କାଣ୍ଡ ମେହଘିର ସନ୍ଦଶ ବୃହତ୍ ଓ ଉତ୍ତମ ହୟ ନା । କିନ୍ତୁ ତାହାର ସନ୍ଦଶ ରଙ୍ଗ-ରେ ହଇଯା ଥାକେ । ଇହାତେ ଟେବେଲ ବାକ୍ସ ଇତ୍ୟାଦି ଅତି ଉତ୍ତମ ହଇତେ ପାରେ ।

ଆଇସିକା ବେଞ୍ଚାଲେନ ଶିମ, ଏହି ବୃକ୍ଷ ଅନ୍ଧଦେଶୀୟ ଜିଓଲ ବୃକ୍ଷେର ସନ୍ଦଶ କିନ୍ତୁ ଜିଓଲ ବୃକ୍ଷ ଅପେକ୍ଷା ଇହା ଅତି ବୃହତ୍ ଏବଂ ଇହାର ପତ୍ର ଜିଓଲ ଅପେକ୍ଷା କୁନ୍ତ୍ର, ଇହାର କାଠ ଈଷଂ ଲାଲବର୍ଣ୍ଣ, କଟିନ ଓ ଭାରୀ କିନ୍ତୁ ଇହାର ଅଂଶ ସୁନ୍ଦର ନୟ, ଏଜନ୍ୟ ଇହାତେ ଉତ୍ତମରୂପ ପାଲିସ ହୟ ନା ଅତଏବ ବୋଧ ହୟ ସେ, ଇହାତେ କୋନ ଉତ୍ତମ ଜ୍ଞବ୍ୟ ପ୍ରକ୍ଷ୍ଵତ ହଇତେ ପାରେ ନା ।

ଏହି ଦେଶେର ଲୋକେରୀ କାଠାଳ ବୃକ୍ଷକେ କେବଳ ଫଳେର ଅନ୍ୟ ଉଦ୍ୟାନେ ରୋପଣ କରେ, କିନ୍ତୁ ଇହାର କାଣ୍ଡ ଦୀର୍ଘ ଓ ପ୍ରକ୍ଷେ ଏମତ ବୃହତ୍ ହୟ ଯେ, ତାହାତେ ଉତ୍ତମ ତଙ୍କା ହଇତେ ପାରେ, ଇହାର କାଠ ଅବିପକ୍ଷାବସ୍ଥାଯ ହରିଜ୍ଞାବର୍ଣ୍ଣ ଥାକେ, ପରେ ପରିପକ୍ଷ ହଇଲେ ଈଷଂ ରଙ୍ଗବର୍ଣ୍ଣ ହୟ । ଇହାତେ ପ୍ରାୟ ସକଞ୍ଚଜ୍ବବ୍ୟ ଗଠିତ ହଇତେ ପାରେ । ଏବଂ ଶିରୀୟ କାଗଜେ ମାର୍ଜନ କରିଲେ ସଜ୍ଜ ହଇଯା ଥାକେ । ଇହାକେ ଏତଦେଶେର ସର୍ବୋତ୍କଷ୍ଟ ଗଠନ କ୍ରାନ୍ତ ବଲିଯା ଗଣନା କରା ସହିତେ ପାରେ ।

ଶିଖ ବୃକ୍ଷ ପଶ୍ଚିମାଞ୍ଚଲେ ଅବିକ ଉତ୍ତପ୍ତ ହୟ କିନ୍ତୁ ବନ୍ଦରାଜ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଅତି ଅଳ୍ପ ଦେଖିତେ ପାଓଯା ଯାଇ । ଇହା

অতি বৃহৎ বৃক্ষ ইহার পত্র অতি সুন্দর ও গোলাকার। ইহার কাণ্ড দীর্ঘে ২০। ৩০ হস্তের অধিক হইয়া থাকে ও পরিধি ৫। ৬ হস্ত হয়। ইহার কাঠ উচ্চ ৯
কুসুমর্গ ও ভারী; ইহার অঁশ অতি সুস্মা, এইজন্য ইহাতে যে কোন ত্রিয় প্রস্তুত করিবে সে সকলই অতি উত্তমরূপে প্রস্তুত হইতে পারে এবং গঠিত বন্ধ
অত্যন্ত ভারী ও বহুকালস্থায়ী হয়, কেবল শিরীষ
কাগজে মার্জন করিলে কাঁঠালের ন্যায় বৃক্ষ হয় না।
এই বৃক্ষ দুই প্রকার, ড্যালভরজিয়া শিশু এবং ড্যাল-
দরজিয়া ল্যাটিফোলিয়া কিন্তু ইহাদিগের কাঠের
বর্ণগত কিছু ভেদ আছে।

নিম্ন বৃক্ষের কাঠ দেখিতে কিন্তু উত্তম বটে, কিন্তু
যে সকল কাঠের নিষয় উপরে লিখিত হইয়াছে
তাহাদিগের ন্যায় উত্তম নহে। তাহাদিগের ন্যায়
ইহার কাণ্ডের পরিধি বৃহৎ হয় না কিন্তু ইহাতে সর্ব
প্রকার গঠন হইতে পারে।

আরুল বা লাঙ্গুরস্ট্রোমিয়ারিজাইনা; এই তর-
ক্তভাবতঃ ভারতবর্ষে অধিক জমো, কিন্তু বঙ্গদেশে ইহা
অতি অল্প আছে। ইহা মধ্যবিধি তরু পত্র ও মধ্যবিধি
দর্বাকালে ইহার গোলাপি ও বেগুনিয়া বর্ণ পুরুষ সকল
বিকশিত হয় ও ইহার ফল সকল চৌত্র বৈশাখে
মুপক হইয়া উঠে। ইহার কাণ্ডের পরিধি উচ্চ সংখ্যায়

দুই তিনি হস্তের অধিক হয় না; কিন্তু কাণ্ডের অংশ এমত মোটা যে, ইহাতে কোন সুস্থ গঠন উভয়কপ হইতে, পারে না এজন্য ইহাতে কেবল দুরজা আনন্দ প্রভৃতি প্রস্তুত হইয়া থাকে।

গোব বা ডাইনশ পাইরস্টেলুটিমেশা, এই তরুণ এই দেশে স্বত্ত্বাদতঃ জনিয়া থাকে, ইহার কলে নৌকা ও জালের কষ প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহার তক্ষাচিরিয়া কোন গঠন প্রস্তুত করিবার প্রথা এদেশে প্রচলিত নাহি, যদি ইহার তক্ষাতে কোন দ্রব্য প্রস্তুত করা হয় তবে অতি উত্তম হইতে পারে কিন্তু কোন সুস্থ কার্য হইতে পারে না। যাদও ইহা আব্রুম জাতীয় তথাপি ইহার কাঠ আব্রুম কাঠের তুল্য নহে ও তৎসদৃশ কৃষ্ণবর্ণও হয় না।

পশ্চ বা আইল, কুলুমিয়াকুলিনা, এই তরুণ সুস্থর বনে অধিক জনিয়া থাকে ইহার আকার মধ্যবিধ পত্র সকল ক্ষুদ্র ও গোলাকার হয়। পুস্প সকল অতি ক্ষুদ্র এবং কঙ পোড়ের সদৃশ। ইহার কাণ্ডের পরিধি উর্দ্ধ সংখ্যায় এক বা দুই ইন্চ হইয়া থাকে। ইহার কাঠ রক্তবর্ণ এবং সুস্থ অঁশযুক্ত। যদি ইহার তক্ষাতে কোন গঠন করা হয় ও তাহা শিরীষ কাঁগজে বসা যায় তবে কাঁচের পায় স্বচ্ছ হয়।

সুস্থরী বা হারিটেলিয়া, বাঙালীর দক্ষিণপূর্ব

প্রদেশে এই তরু অধিক জমিয়া থাকে, এই জন্য ঐ
স্থানের নাম সুন্দর বন হইয়াছে । এই তরু ছাই জাতি
আছে, এক জাতির পত্র বৃহৎ ও অপর জাতির পত্র
সুন্দর । সুন্দরপত্রবিশিষ্টকে যথার্থ সুন্দরী কহে । উভয়ে
কাঠ রৌজে থাকিলেই 'ফাটিয়া' ঘায়, কিন্তু জলে বহু-
কাল থাকিলেও বষ্ট হয় না, এই জন্য ইহাতে অন-
কোন গঠন হইতে পারেনা, কেবল নৌকার তলভাগ
অতি উত্তম হইতে পারে, যেন সুন্দর বনে সুন্দরী,
তঙ্গপ পশ্চিম অঞ্চলে শাল বনে শাল তরু হয়,
ইহার বৃহত্তর প্রকারকে চকর কহে ও অপর প্রকার-
কে সামান্যতঃ দোকর কহে । এই তরু অতি বৃহৎ
হইয়া থাকে, ইহার পত্র সকল বৃহৎ এবং নান-
কার্য্যে ব্যবহৃত হয় । ইহার পুষ্প সকল শ্বেতবর্ণ ও
বৃহৎ, বর্ষার কিছু পুরুষে পুষ্পসকল বিকশিত হয়, পরে
বর্ষার সময়ে কল সুপক হইয়া ভূমিতে পতিত হইতে
থাকে । এই কল সকল পাখা বিশিষ্ট এ নিমিত্ত বায়ু
সংশোগে উড়িয়া বহু দূরে পতিত হয় এবং মৃত্তিকায়
কিছু দিবস থাকিলে ইহার বীজ অঙ্কুরিত হইয়া চারা
উৎপন্ন করে, এই জন্য শাল বন অল্প দিবসের মধ্যে
অতি নিবিড় হইয়া, শালতরুর অক্ষয় তৎপূরবৎ হইয়া
উঠে । ইহার কাণ্ড দীর্ঘে উক্ত সংখ্যায় ৩০ । ৪০ হল্ক
পরিধি ও ৬। ৬ হল্ক পরিমিত হইয়া থাকে । ইহার

କାଠ ଏମତ କୁଟିଲ ସେ, ଜଳେ ବା ରୋଡ଼େ ଥାକିଲେ ପଚିଆ
ବା ଫାଟିଆ ନକ୍ଷତ୍ର ହୁଯ ନା । ଇହାତେ କୋନ ଗଠନ ଅସ୍ତ୍ରତ
କରିଲେ ସେ କତକାଳ ଶ୍ଵାସୀ ହୁଯ, ତାହାର ସଂଖ୍ୟା କରା
ଶୁକଟିନ; କିନ୍ତୁ ଇହ ଏମତ ଭାରୀ ଓ ଇହାର ଆଶ
ଏତ ମୋଟା ସେ ଇହାତେ କୋନ ପରିଷ୍କତ ଗଠନ ହଇତେ
ପାରେ ନା ଏହି ଜନ୍ୟ ଇହାତେ କଢ଼ି ବରଗୀ ପ୍ରଭୃତି
ଅସ୍ତ୍ରତ କରେ ।

ଚାପରାସ, ଚାଲତା, ସଂସାର, ଶ୍ରୀଶ, ମୌ, ଜ୍ଞାଗ, ବାଦାମ,
ଅଶ୍ଵଥଶିମୁଳ, ଶ୍ରେଷ୍ଠଶିମୁଳ, କଦମ୍ବ, କେଓଡ଼ା, ଥଳଶେ ଏହି
ସକଳ ବ୍ୟକ୍ତିର ତଙ୍କା ଅସ୍ତ୍ରତ ହୁଯ, କିନ୍ତୁ ଏହି ସକଳ
ତଙ୍କାଯ ସାମାନ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପଦ ହଇଯା ଥାକେ, କାରଣ
ଇହାଦିଗେର ତାଦୂଶ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଶୁଣ ନାହିଁ ।

ବକୁଳ—ଏହି ତଙ୍କ ଦେଖିତେ ଅତି ଶୁଦ୍ଧର, ଏହି ଜନ୍ୟ
ଇହାକେ ଉଦୟାନେର ପ୍ରକାଶ ସ୍ତଳେ ରୋପଣ କରିବାର
ପ୍ରଥା ଏହି ଦେଶେ ପ୍ରଚଲିତ ଆଛେ । ଇହାର ପୁଣ୍ୟ ଅତି
ଶୁଗନ୍ଧିଯୁକ୍ତ ଇହାର କାଣ୍ଡ କଥନ କଥନ ଅତି ବ୍ୟକ୍ତ ହଇଯା
ଥାକେ ଇହାର କାଠ ପ୍ରଥମ ଅବଶ୍ୟାୟ ମଲିନ ଶ୍ରେତବର୍ଣ୍ଣ ଥାକେ
ପକ ହିଲେ ଭିତରେର ମାଇଅକାଠ ଧୋର ଦାଲବର୍ଣ୍ଣ ହୁଯ
ଏହି କାଠେ ପ୍ରାୟ ସକଳ କାର୍ଯ୍ୟରେ ହଇତେ ପାରେ ।

ପୁର୍ବେ କୁଟିଲ ସକଳ ବ୍ୟକ୍ତିର କାଠେର ବିବରଣ ଲିଖିତ
ହିଯାଛେ, ସେ ସକଳଇ ପ୍ରାୟ ଅତି ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଓ କାର୍ଯ୍ୟ-
ପବ୍ଲୋଗୀ ସମ୍ବେଦନ ନାଇ, କିନ୍ତୁ ବଟେନିକ ଉଦୟାନ

সংস্কারনাবধি যে সকল প্রকাণ্ড বৃক্ষ তথায় রোপিত হইয়াছিল তাহার মধ্যে ১২৭২ সালের ২০ আশ্বিন শ্রাবণ শারদীয়া পুজার পঞ্চমী দিবসের মহাপ্রলয় ঘটে যে সকল বৃক্ষ পতিত হইয়া যায়, তাহাদিগের কাষ্ঠের শুণ্গাশুণ বিচার করিয়া ও যে সকল বৈদেশিক তরু এক্ষণে বটেনিক উদ্যানে বর্তমান আছে তাহাদিগের কিঞ্চিৎ বিবরণ নিম্নে লিখিতে প্রয়োজন হইলাম।

ইওলেনা ইস্পেকটি বিলিশ ইহার কাষ্ঠ ঈষৎ লিখিবর্ণ।

কেশিয়াক্সিশ চিউনা বা সোনাল ইহার কাষ্ঠ অতি বংসামান্য, এই জন্য বিশেষ লিখিবার প্রয়োজন করে না।

সিথরকসিলন—সবসিরেটেম, ইহার কাষ্ঠ খেতবর্ণ ও যৎসামান্য।

একেশিয়া—শিরিশ—শিরিশ, ইহার কাষ্ঠ খেতবর্ণ ও কঢ়িন; পরিপক্ষ হইয়া উঠিলে কুকুর্বর্ণ হয় ইহাতে সামান্য কঁচা সম্পন্ন হয়।

ড্যালভরজিয়া জ্যারলেনিকা, ইহার কাষ্ঠ খেতবর্ণ ও কঢ়িন। ইহা নামান্য কাষ্ঠের ব্যবহৃত হইতে পারে।

ডেলিনিয়া—পেটেগিনিয়া, ইহার কাষ্ঠ ঈষৎ

গোলাপি বর্ণ ও কঠিন ; কিন্তু সহজে ফাটিয়া যায় ।

হার্ড'উইকিয়া—বাইনেটা, ইহার কাঠ কঠিন, খয়ে-
রের বর্ণ ; ইহাতে যে কোন গঠন করিবে তাহাই
অতি উত্তম হইতে পারে ।

ডালভরজিয়া—স্ক্রাজ, - ইহার কাঠ শ্বেতবর্ণ
কঠিন ।

বাহিনিয়া—পারভিন্সেরা, ইহা একজাতি কাঞ্চন ।
ইহার কাঠ নরম খদিরবর্ণ ।

টেরমিনেলিয়াবিরাই, ইহার কাঠ নরম কিন্তু ফাটিয়া
যায় ।

ভিটেক্স অ্যালাটা ইহার কাঠ শ্বেতবর্ণ ও অত্যন্ত
কঠিন । ইহাতে সামান্য কার্য্য হইতে পারে ।

ফিলিএচুশ এনগাষ্টিফেলিয়া ইহার কাঠ নরম
ও শ্বেতবর্ণ ।

ডাইয়শপাইরশ—রেগিস্ট্রেরা, ইহার কাঠ দ্বিঃ
গোলাপি ঘর্ণ ও কঠিন কিন্তু মাঝিকাঠ পরিপক
হইয়া উঠিলে কুক্ষবর্ণ হয় ; এই কাঠ ফাটিয়া গাইতে
পারে ।

ইলিওডেনড্রুগগোলাকগ, ইহার কাঠ শ্বেতবর্ণ
কঠিন সামান্য কার্য্য ব্যবহৃত হইতে পারে ।

আলবিজিয়াঙ্গুড়েটিশিমা, ইহার কাঠ ভারী

কিন্তু বড় কঠিন নহে সামান্য কার্যে ব্যবহৃত হইতে
পারে।

এন্টিডিমিয়াডাইএনড্রুম, ইহার কাঠ শ্বেতবর্ণ
ও কঠিন কিন্তু ফাটিয়া থায়।

সিজিয়মজেম্বোলেনিয়ম, ইহার কাঠ খয়েরের
বর্ণ ও ভারী সামান্য কার্যে ব্যবহৃত হইতে পারে।

গারডিনিয়াল্যাটিকোলিয়া, ইহার কাঠ অতি
উত্তম শ্বেতবর্ণ ও সকল কার্যে ব্যবহৃত হইতে পারে।

ডাইয়শ পাইরশসপোটা, ইহার কাঠ ঈষৎ হরিঝো
বর্ণ, কঠিন ও সকল কার্যে ব্যবহৃত হইতে পারে।

ফ্রেক্টিউলিয়াকিটিডা, ইহার কাঠ ভারে লম্বু
ও শ্বেতবর্ণ উহী সামান্য কার্যে ব্যবহৃত হইতে
পারে।

জেনথোকিগ্লিপিকটোরিয়শ, ইহার কাঠ হাল্কা,
কঠিন ও ফাটিয়া থায়। ইহী সামান্য কার্যে ব্যব-
হৃত হইতে পারে।

ফাইকগ্যানজিকোলিয়া, ইহার কাঠ শ্বেতবর্ণ,
হাল্কা ও নরম।

প্রোসোপিশইস্পিশিজিরা, ইহার কাঠ শ্বেতবর্ণ,
হাল্কা সামান্য কার্যে ব্যবহার হইতে পারে।

ফিলিএনথ্রেমবিলিকা বা আমলকী ইহার কাঠ
ঈষৎ গোলাপি বর্ণ, কঠিন কিন্তু সহজে ফাটিয়া থায়।

ଟେରୋକାରପଶ ମାରଣୁପିଯମ, ଇହାର କାଠ ସେତବର୍ଣ୍ଣ ;
କିନ୍ତୁ ମଧ୍ୟଭାଗେର କାଠ ପରିପକ ହଇଯା ଉଚିଲେ କୃଷବର୍ଣ୍ଣ
ଆସୁ ହୟ ।

ଡାଇଫଶପାଇରସମନଟେନା, ଇହାର କାଠ ସେତବର୍ଣ୍ଣ
କିନ୍ତୁ ମାଜକାଠ କୃଷବର୍ଣ୍ଣ ଓ ଅତିଶ୍ୟ କଟିଲ ହୟ ।

ଜେନ୍ଥକିଗଶ—ଡଳଶିଶ, ଇହାର କାଠ ସେତବର୍ଣ୍ଣ ଓ
କଟିଯା ସାଇ ।

କରାଟିଯା ପ୍ରାଣିଶ ଇହାର କାଠ ସେତବର୍ଣ୍ଣ ଓ ମରଗ ।

ଏକେଶ୍ୟାକେଟିଚିଉ, ଇହାର କାଠ ହରିଝାବର୍ଣ୍ଣ, କଟିଲ
ଓ କାଠାଲ କାଠେର ସଦୃଶ ।

ଏଲବିଜିଯାଇଟ୍ରିପିଉଲେଟା, ଇହା ଅତି ନରମ ଓ
ସେତବର୍ଣ୍ଣ ହୟ ।

ଓଆଲମ୍ବରା ଇହାର କାଠ ସେତବର୍ଣ୍ଣ ।

ଏମେଲିଯାଗ୍ରାଟୀ, ଇହାର କାଠ ପାଟଲବର୍ଣ୍ଣ, କଟିଲ ଓ
ଭାରୀ, ଉହା ସକଳ କାର୍ଯ୍ୟ ବ୍ୟବହର ହଇତେ ପାରେ ।

ଇଙ୍ଲାଡ଼ଲଶିଶ, ବିଲାତି ଡେଙ୍ଗୁଳ, ଇହା ଅତି ବୃଦ୍ଧ
ସଂକ୍ଷିପ୍ତ । ଇହାର ପତ୍ର ସକଳ ଡେଙ୍ଗୁଳ ପାତାର ଅପେକ୍ଷା
କିନ୍ତୁ ବୃଦ୍ଧ ହଇଯା ଥାକେ । ଇହାର କାଠ ଭାରୀ, ଖୟାତେର
ବର୍ଣ୍ଣ, କଟିଲ ଓ କଟିଯା ସାଇ ।

ଟେରୋକାରପଶ: ଡଲଭରାରିଓଇଡେଶ ଓ ଟେରୋକାର-
ପଶଇଣିକା, ଏହି ଦୁଇ ବୃକ୍ଷ ଅତିଶ୍ୟ ବୃଦ୍ଧ ହଇଯା
ଥାକେ; ଇହାଦିଗେର କାଣ୍ଡେର ବ୍ୟାସ ଦୁଇ ବା ତିନ ହଜୁ

হয়। এই দুই বৃক্ষ দেখিতে এক প্রকার, কেবল পত্রের কিঞ্চিৎ ভেদ আছে। ইহাদিগের কাষ্ঠ শ্বেতবর্ণ কঠিন নহে। ইহাতে অতি সামান্য কার্য হইতে পারে।

একেশ্বিয়স্থমাত্রানা, এই তরু অতি বৃহৎ ও দীর্ঘ-কার; ইহার পত্র সকল তেঁতুল পাতার সমূশ আকারে তেঁতুল পাতা অপেক্ষা কিঞ্চিৎ বৃহৎ হইয়া থাকে। ইহার কাণ্ডের ব্যাস দুই হাস্তেরও অধিক হইয়া থাকে। ইহার কাষ্ঠ অতিশয় কঠিন; কৃষ্ণবর্ণ ও ভারী। এইকাষ্ঠে সকল কার্য হইতে পারে কিন্তু রৌদ্রে কাটিয়া যায়।

কনক চম্পা (টেরেশপরগম এসুরিফোলিয়ম ইহা অতি বৃহৎ বৃক্ষ, এই তরু বহু বৃহৎ শাখা পল্লবে বেষ্টিত হয়। ইহার কাষ্ঠ পরিপক্ষ হইয়া উঠিলে কৃষ্ণবর্ণ ও ভারী হইয়া থাকে। এই কাষ্ঠে দরজা চৌকাঠ প্রভৃতি উভয় রূপ হইতে পারে কিন্তু এই কাষ্ঠ রৌদ্রে কাটিয়া যায়।

আশন, এই তরু বগড়ির জঙ্গলে অধিক জমিয়া থাকে ইহা অতি বৃহৎ তরু ইহার নবীন পত্র সকল পিয়ারা পত্রের সমূশ কিন্তু উক্ত পত্র পরিষ্কত হইলে তদপেক্ষা কিঞ্চিৎ বৃহৎ হইয়া থাকে। ইহার কাষ্ঠ অতিশয় কঠিন কৃষ্ণবর্ণ, ইহার অঁশ অতিশয় গোটা

ହଇଯା ଥାକେ । ଅତେବ ପାଲିଶ କରିଲେ ଉତ୍ତମ ମୁଦ୍ରଣ ହୟ ନା । ଏହି କାର୍ତ୍ତେ କଡ଼ି ବରଗା ପ୍ରଭୃତି ଅତି ଉତ୍ତମ ହଇତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଏହି ଦେଶୀୟ ଲୋକେରୀ କହେନ ଇଟକ ନିର୍ମିତ ଗୁହେ ଏହି କାର୍ତ୍ତେର କଡ଼ି ଥାକିଲେ ଅଳ୍ପ-କାଳେଇ ନଷ୍ଟ ହଇଯା ଯାଯା, ଯୁଦ୍ଧିକାନିର୍ମିତ ଗୁହେ ଇହାର କଡ଼ି ବହକାଳିଷ୍ଟ୍ୟୀ ହୟ ।

ଆଡ଼ମାଳା, ଇହା ଅତି ବୃଦ୍ଧ ତଙ୍କ, ବଗଡ଼ିର ଜନ୍ମଲେ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ଜୟିଯା ଥାକେ । ଇହାର ପତ୍ର ସକଳ ଜିଓଲ ପତ୍ର ସଦୃଶ । ଇହାର ରଙ୍ଗବର୍ଣ୍ଣ କାର୍ତ୍ତ ଅତିଶୟ କଟିନ ହୟ ନା । ଏହି କାର୍ତ୍ତେ ସାକୁସ ଦରଜା ପ୍ରଭୃତି ସକଳଇ ହଇତେ ପାରେ, କିନ୍ତୁ ତାହା ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ କାର୍ତ୍ତେର ନ୍ୟାୟ ବହକାଳିଷ୍ଟ୍ୟୀ ହୟ ନା ।

କୁମୁଦ ବୃକ୍ଷ, ଅତି ବୃଦ୍ଧ ଇହା ବଗଡ଼ିର ଜନ୍ମଲେ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ଜୟିଯା ଥାକେ । ଇହାର ପତ୍ର ସୌନ୍ଦାଳ ପତ୍ର ସଦୃଶ; ଇହାର କାର୍ତ୍ତ ଅତିଶୟ କଟିନ ଓ ରଙ୍ଗବର୍ଣ୍ଣ । ଏହି ଦେଶୀୟ ଲୋକେରୀ କହେ ଏହି କାର୍ତ୍ତେ ଅତି ଉତ୍ତମ କଡ଼ି ହଇତେ ପାରେ ।

ଧାଦିକେ, ଏହି ତଙ୍କ ଅତି ବୃଦ୍ଧ ବଗଡ଼ିର ଜନ୍ମଲେ ଅଧିକ ଜୟିଯା ଥାକେ । ଇହାର ପତ୍ର ସକଳ ସଙ୍କୁଳ ଓ ଦୈର୍ଘ୍ୟକାରୀ, କାର୍ତ୍ତ ରଙ୍ଗବର୍ଣ୍ଣ ଅତିଶୟ କଟିନ ହୟ ନା । ଇହାତେ ଦରଜା ପ୍ରଭୃତି ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା ଯାଇତେ ପାରେ ନା । ଇହାର ପୁଞ୍ଜେ ଲାଲରଙ୍ଗ ଉପର ହଇଯା
ଛ

ଥାକେ । ଆମି ଏହି ବୃକ୍ଷ ବ୍ୟକ୍ତ ହଇତେ ଦେଖି ନାହିଁ କେବଳ
ଅବଶ କରିଯା ଉତ୍ସବ କପ ଲିଖିଲାମ ।

ଆଶାମ ଦେଶୀୟ ପ୍ରକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷଦିଗେର ଉପଯୋଗିତାର ବିଷୟ ।

ଯେ ସକଳ ପ୍ରକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷ ଏକଶ୍ରେଣୀ କଲିକାତାର ସନ୍ଧି-
ହିତ ଶ୍ଥାନେ ଜଗିଯା ଥାକେ ତାହାଦିଗେର ଉପଯୋଗିତାର
ବିଷୟ ପୂର୍ବେଇ ଉଲ୍ଲେଖ କରା ଗିଯାଛେ । କଲିକାତାର
ଦୂରବତ୍ତି ଶ୍ଥାନୋପରେ ତରୁ ସକଳେର ବିବରଣ ଲିପିବନ୍ଦ କରା
ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ, କେନନ୍ତ ତାହାତେ କାଷ୍ଟ ବ୍ୟବମାୟୀ-
ଦିଗେର ବିଶେଷ ଉପକାର ହଇବାର ସମ୍ଭାବନା, କିନ୍ତୁ ଆମରା
ନିତାନ୍ତ ହୀନାବସ୍ଥ ବଲିଯା ପୂର୍ବୋକ୍ତ ତରୁ ସକଳେର ବିଶେବ
ବିବରଣ ଲିଖିତେ ଅସମର୍ଥ ହଇଲାମ । ଇତିପୂର୍ବେ ଗର୍ବ-
ମେଣ୍ଟେର ବୋଟାନିକେଲ ଉଦ୍ୟାନେ ଯେ ସକଳ ତରୁର କାଷ୍ଟ ସଂ-
ଗୃହୀତ ହୟ ତାହାଦିଗେର ବିବରଣ ଅଧ୍ୟକ୍ଷେର ନିକଟ ଲିଖିତ
ଛିଲ କିନ୍ତୁ ମେ ଉଦ୍ୟାନେର ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଯହାଶୟେର
ଅସ୍ତ୍ରେ ସେ ସକଳ କାଷ୍ଟ ଓ ଲିଖିତ ବିବରଣପତ୍ର ନଷ୍ଟ ହଇଯା
ଗିଯାଛେ । ଏଥିନ ଆମାଦିଗେର ଏଗତ କୋନ ଉପାୟ ନାହିଁ,
ଯେ ଶ୍ଥାନେ ଶ୍ଥାନେ ଅଗ୍ରମ କରିଯା ମେହି ସକଳ ନଷ୍ଟ କାଷ୍ଟର ପୁନ
ରୁକ୍ତାର ସାଧନ କୁରି ରୁତରାଂ ତାହାଦିଗେର ବିବରଣ ଲିଖିତେ
ପାରିଲାମନ୍ତିର । ଏକଶ୍ରେଣୀ କେବଳ ଛଟିକାଲଚାର ମୋସାଇଟି ଦ୍ୱାରା

আশাম দেশীয় জঙ্গল হইতে যে সকল কাঠ সংগৃহীত হইয়াছে তাহাদিগের বিবরণ লিখিতে প্রবৃত্ত হইলাম।

প্রথমতঃ । মেমুয়া ফেরিয়া ; নাগকেশর, ইহা আশাম দেশস্থ জঙ্গলে উৎপন্ন হইয়া থাকে । তখায় ইহার আকার এতাদৃশ বৃহৎ হয় যে, তাহার কাঠ দ্বারা সর্বপ্রকার প্রয়োজনীয় কার্য অন্যায়ে নির্বাচ হইতে পারে । এই তরু অস্তদেশীয় কোন কোন উদ্যানে যে দুই একটী মাত্র দেখিতে পাওয়া যায় তাহাও আশাম দেশোৎপন্ন তরুর ন্যায় বৃহৎ নয় । আশাম দেশোৎপন্ন এই বৃক্ষের কাঠ অধিক কালস্থায়ী হয়, এই নিমিত্ত উক্ত দেশ বাসীরা ইহাতে বারাণ্ডার খুঁটী প্রস্তুত করিয়া থাকে । এই তরুর প্রতি আশাম দেশীয়েরা বিশেষ অবস্থ করাতে ইহার তাদৃশ ফল ভোগ করিতে পারে না । এই তরু দুই প্রকার হয়, আশামীয় ভাষায় তাহাদিগকে ডেরিকা নাহর—এই তরুর কাঠ অধিক সারবান् হয় এবং ইহার অঁশ অতিশয় সুস্ম বলিয়া ইহা দেখিতে অত্যন্ত সুন্দর ; ইহাতে উৎকৃষ্ট খুঁটী প্রস্তুত হইয়া থাকে । এই কাঠ রোদ্ধে ও বস্তিতে পড়িয়া থাকিলেও ইহার কিছুমাত্র হানি হয় না ।

দ্বিতীয়তঃ । মেকাই (ডিপ্ট্রোকারপশ) এই

তরু স্তুলোম্বত হয়, ইহার কাণ্ড অতি পরিষ্কার ও তাহার কোন স্থানে অধিক গ্রাহি দৃষ্ট হয় না, এবং দীর্ঘে প্রশ্নে অতিশয় বৃহৎ হইয়া থাকে । এই তরু দুই প্রকার আছে । এক প্রকারের ছালের তিতুর হইতে গ্রীষ্মকালে ধূমা বহিগত হয় । নাগা নামক সোকেরা সেই তরুর গায়ে আঘাত করিয়া রাখে, পরে ধূমা বহিগত হইলে চাঁচিয়া লইয়া বিক্রয় করে । এই ধূমা যে স্থান হইতে নির্গত হয়, সেই স্থানস্থিত তরুত্বকু শুল্ক হইয়া যায় । এই ধূমা অতিশয় উৎকৃষ্ট হয় । নাগাদিগের স্তৌনোকেরা ইহাতে অলঙ্কার প্রস্তুত করিয়া কর্ণে পরিধান করে । ইহার গম বা আটা কোপাল বা গম এনিমনির ন্যায় চটচটে নহে ইহা তৈলের সহিত মিশ্রিত হয় না, এবং তিসির তৈল বা টারপিণ তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া বার্ণিশ প্রস্তুত হয় না । কিন্তু ইহাতে যে এক প্রকার রুগ্নদ্রোহী তৈল আছে তাহা অগ্নির উত্তাপ লাগিলে উড়িয়া যায়, তৈল উড়িয়া গেলে যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহাই বার্ণিশ ।

আশাম দেশবাসীরা রৌজু বা বৃষ্টি সংযোগে কাঠ প্রস্তুত করিবার প্রথা কিছুই অবগত নহে, এই জন্য তথাকার, অতি উৎকৃষ্ট কাঠও বহুকালস্থায়ী হইতে পারে না, অতি অল্পকালেই বিনষ্ট হইয়া

ଦୟ । ନାଗକେଶରେର କାଷ୍ଠ ଉତ୍ତମକୁପେ ଅନ୍ତରେ କରିଯାଇଲେ ରୁଯେତେ ଶୀଘ୍ର ନଷ୍ଟ କରିତେ ପାରେ ନା । ଅତି-
ଏବ ତାହାତେ ସେ କୋଣ ଗଠନ ଅନ୍ତରେ କରିବେ ତାହାଇ
ବହୁକାଳସ୍ଥାୟୀ ହିଁବେ । ଇହାର କାଷ୍ଠ ଶିତିସ୍ଥାପକ
ବଲିଯା ଇହାତେ କଡ଼ିକାଷ୍ଠ ହିଁତେ ପାରେ ନା । ଇହାର
ମୂଳନ କାଷ୍ଠର ବର୍ଣ୍ଣ ଅତି ମନୋହର ଓ ମନ୍ତ୍ରମୂଳିକ
ଇହାତେ ଆମେରିକା ଦେଶର ବଜ୍ରମେର ସଦୃଶ ଅତ୍ୟକ୍ରମିତ
ବଜ୍ରମେର ବାଁଟ ଅନ୍ତରେ ହିଁତେ ପାରେ । ଏହି ତରର ମୂଳନ
ପତ୍ର ଆଶାମ ଦେଶବାଦୀରା ଚାଲେ ପୁରିଯା ଥାକେ ଏବଂ ଇହାର
ପୁଞ୍ଜ ଅତିଶ୍ୟ ମୁଗଙ୍କି ଦଲିଯା ଆଦର ପୂର୍ବିକ ବ୍ୟାହାର
କରେ । ଇହାର ବୀଜ କାର୍ତ୍ତିକ ମାସେ ପରିପକ୍ଷ ହୁଯା । ତାହାତେ
ଏକ ପ୍ରକାର ତୈଳ ଅନ୍ତରେ ହୁଯା, ବୀଜ ସତ ହୁଯ ତୈଳ
ତାହାର ଅର୍ଦ୍ଧେକ ପରିମାଣେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହିଁଯା ଥାକେ ।
ଇହାର ତୈଳେ ନାନା ପ୍ରକାର ଚର୍ମ ରୋଗ ନିବାରଣ ହିଁତେ
ପାରେ ଏବଂ ଜାଳାଇବାର କାର୍ଯ୍ୟ ଓ ଚଲେ । ଏହି ତରର
ଗାତ୍ରେ ଆୟାତ କରିଲେ ଏକ ପ୍ରକାର ଶୁଦ୍ଧରଗନ୍ଧ୍ୟୁକ୍ତ ଆଟ୍ମା
ନିର୍ଗତ ହୁଯ, ତାହା ଟାର୍ପିଣ ତୈଳେର ସହିତ ମିଶିତ
କରିଲେ ଉତ୍କର୍ଷ ବାରିଶ ଅନ୍ତରେ ହୁଯ । ଏହି ଦେଶର
ମଧ୍ୟେ ଧନସି, ରିଡିବ ଓ ଧନଗଡ଼ ଇତ୍ୟାଦି ସ୍ଥାନ ଅପେକ୍ଷା
ନାଗା ପାହାଡ଼େ ଏହି ବୃକ୍ଷ ଅତି ଉତ୍କର୍ଷ ଓ ବୃହତ୍ ହୁଯ ।
ଇହାଦିଗେର କାଷ୍ଠ ଏମତ କଟିନ ଯେ କୁଡ଼ାଲିତେ କାଟା
ଦୁଷ୍କର ।

জুটেলি (লিকুই ডেম্বৱ) এই তরু এমত সূচ যে ইহার কাণ্ডে আড়াই ২॥ হস্ত প্রস্থ তক্তা প্রস্তুত হইতে পারে, ইহার কাষ্ঠ ভারী কঠিন ও বহুকালস্থায়ী হয়। ইহার বীজ হইতে পরিষ্কার সুন্দর বেন-যেমিন সদৃশ গঙ্কযুক্ত ধূনা ফেঁটা ফেঁটা হইয়া বহির্গত হয়।

হলং, এই তরু ডিপুটারাকার্পাস জাতীয়, কিন্তু ইহা উক্ত বৃক্ষ অপেক্ষা আকারে বৃহৎ ইহার কাষ্ঠ এমত কঠিন যে তাহাতে উৎকৃষ্ট তক্তা, কড়ি ও তোঙ্গা প্রস্তুত হইতে পারে। এই তরুর গাত্র চিরিয়া দিলে তাহা হইতে স্বতের ন্যায় এক প্রকার রস নির্গত হয়, ঐ রস কাষ্ঠটেলের ন্যায় শুণ বিশিষ্ট। আমরা বলিতে পারি না যে এই তরু আরাকান দেশীয় কাষ্ঠ-টেল তরু কি না।

টিহাম, ইহা অতি উৎকৃষ্ট তরু, মেকাই ও হলং তরুর ন্যায় দৌর্যে প্রস্ত্রে বর্দ্ধিত হইয়া থাকে এবং এই তরু নাঁগী পাহাড়ের বনে ঐ সকল তরুর সহিত জমিয়া থাকে। ইহার কাষ্ঠ আশাম ও শ্রীহট্ট বাসীরা অত্যন্ত উৎকৃষ্ট বলিয়া প্রশংসা করিয়া থাকে। এই কাষ্ঠ মাঝাকা দেশীয় চিরাবো কাষ্টের সদৃশ, আশাম দেশে এই তরু দুই প্রকার দৃষ্ট হয়। তথ্যে কমথাল টিহামের ফল আশামীয়েরা ভক্ষণ

କରେ ଓ ଇହାର କାର୍ତ୍ତ ଦ୍ଵାରା ଡୋଙ୍ଗୀ ଓ ନୌକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଯା ଥାକେ ।

ଜୋବା ହିଙ୍ଗୁରି (କୋଏରକଶ) ଏହି ତକ୍ର, ଓକ ଜାତୀୟ ଇହାରା ପାହାଡ଼େର ଉପର ଜମିଯା ଥାକେ । ଇହାରା ଯେ ଥାନେ ଅଗେ ସେଇ ଶାନ୍ତବାସୀରା ଇହାର ବ୍ୟବହାର ଉତ୍ତମ ରୂପେ ଜ୍ଞାତ ଆଛେ । ଏହି ତକ୍ର ଅତ୍ୟନ୍ତ ବୃକ୍ଷ ହଇଲେ ଇହାର କାଣ୍ଡ ଫାଟିଯା ତଙ୍କାର ନ୍ୟାୟ ହୟ । ଇହାର ଅଁଖ ଅତି ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ କୁକୁରଣ ଓ କାଟେ କୁଷିକାର୍ଯ୍ୟାପଯୋଗୀ ଅନ୍ତର ସମୁହେର ବାଁଟ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହଇଯା ଥାକେ । ଏହି ବୃକ୍ଷ ବଡ଼ ହିଙ୍ଗୁରି ଓ କାନ୍ତା ହିଙ୍ଗୁରିର ସହିତ ପାହାଡ଼େର ଉପର ଏକ ବନେ ଜମିଯା ଥାକେ । କାନ୍ତା ହିଙ୍ଗୁରିର କାର୍ତ୍ତ ସଦି ଉତ୍ତମ ରୂପେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା ଯାଯା, ତବେ ବଡ଼ ଉତ୍କଳ ହଇତେ ପାରେ । ଏହି କାଠ ଅତି ସହଜେ ଚିରିଯା ତଙ୍କାର ନ୍ୟାୟ କରା ଯାଇତେ ପାରେ । ସେଇ ସକଳ ତଙ୍କା ପରିଷ୍କାର କରିଯା ଚାଟିଯା ଐ ଦେଶୀୟ ରାଜାଦିଗେର କାଠଗୃହ ନିର୍ମାଣ ହଇଯା ଥାକେ, ଏହି ଗୃହକେ ହିଙ୍ଗୁରିଧର କହେ ।

ସୋପା (ମିଚେଲିଯା) ଏହି ଜାତୀୟ ବୃକ୍ଷ ପାଁଚ ଅକାର ହୟ । ତମିଧ୍ୟ ତିତା ସୋପା ଓ କୁରିକାସୋପା ଏହି ଦୁଇ କାଠ ଆଶାଗ ଦେଶୀୟଦିଗେର ମଧ୍ୟେ ଅତିଶ୍ୟ ପ୍ରସିଦ୍ଧ, ବ୍ରଙ୍ଗପୁଲ୍ ନଦୀର ଉତ୍ତରାଶିତ ବନେ ଏହି ଦୁଇ ତକ୍ର ଜମିଯା ଥାକେ । ଇହା ଯେକାଇ ନାହର ଓ ହଲଂ ସାଁଥେ ସର୍ବତ୍ର ଦୁଷ୍ଟ ହୟ ନା । ତିତା ସୋପାର କାଟେ ନୌକା ନିର୍ମିତ ହଇଯା

থাকে। ইহাদিগের কাস্ত হাল্কা কঠিন ও বহুকাল-স্থায়ী হয়।

ফুল মোঁপা, যাহাকে বঙ্গভাষায় চাঁপা কহিয়া থাকে। (মিচেলিয়া চমপোকা) ইহার কাস্ত তিতা সোঁপার ন্যায় কঠিন নহে, ইহা অতি সুগন্ধি ও হাল্কা, এবং দীর্ঘকালস্থায়ী হয় না। ইহার ত্বক এদেশীয়েরা পানের সহিত ভক্ষণ করিয়া থাকে।

হেলিকা (ট্রিমিনেলিয়া সিস্ট্রিনা) এই তরু অত্যন্ত কঠিন ও বহুকালস্থায়ী, ইহাতে ঘরের খুঁটী প্রস্তুত করিলে বহুকালে নষ্ট হয় না। এই দেশীয় লোকেরা ইহার ফস খাইয়া থাকে, কিন্তু তাহা কৃষ্ণ লাগে। হিন্দুস্থানবাদী লোকেরা ইহাকে হড় কহিয়া থাকে, এই তরু পাহাড়ে এবং প্রান্তরে অধিক হয়। ইহার আঁকার অত্যন্ত বৃহৎ ও ইহার কাঠ দেখিতে অতি সুন্দর হয়।

বড় বোলা (ট্রিমিনেলিয়া) সেগুল ব্যতীত অন্য কোন প্রকার বৃক্ষের কাঠ ইহার সদৃশ হইতে পারে না। এই তরু তিনি প্রকার আছে। বড় বোলা, হিঙা বোলা ও ননী বোলা বা তুতপাতা বোলা, এই শেষোক্ত বোলার কাঠ হরিজ্বার্ব, অঁশ স্বচ্ছ ও ঘন, কিন্তু অন্য বোলা অপেক্ষা ইহার কাঠের অধিক মূল্য নহে। বোলাদিগের কাঠ হাল্কা হওয়া

ଅୟୁକ୍ତ ତଢାରା ଦାଢ଼ ଅସ୍ତ୍ର କରିଯା ଥାକେ । ଏହି କାନ୍ତ ଜଳେ ଥାକିଲେ କୃଷ୍ଣବର୍ଣ୍ଣ ଓ କଠିନ ହୟ । ଏବଂ ରୌଜ୍ଜ୍ଵଳା ଥାକିଲେ ଫାଟିଯା ଯାଯ ନା ।

ବୋଲା ବୃକ୍ଷ ସକଳ କର୍ତ୍ତନ କରିଯା ବ୍ରଙ୍ଗପୁଣ୍ଡ ନମ ଦିଯା ଭାସାଇଯା ଆନେ, ଏବଂ ଚଢାର ଫେଲିଯା କାଟିଯା ଥାକେ । ଅତି ବୃହଃ ବୋଲା ସକଳ, ପ୍ରାନ୍ତରେର ମଧ୍ୟ ଗଟକ ନାମକ ଶାନେ ଜଗିଯା ଥାକେ ।

ତୁମ୍ବ ବା ନିଡିଲିଯାଟୁନା । ଆଶାମ ରାଜ୍ୟ ଇହାକେ ହିଣୁରୀ ପୋମା କହେ, ଇହାର ବିଷୟ ପୁର୍ବେଇ ଉଲ୍ଲେଖ କରା ଗିଯାଛେ, ଇହାର କାନ୍ତ ଶୁଷ୍କ କରିଯା ତଢାରା କୋନ ବସ୍ତ୍ର ଅସ୍ତ୍ର କରିଲେ ଅଧିକ କାଳଶ୍ଵାସୀ ହୟ । ଉତ୍ତର ଆଶାମ ପ୍ରଦେଶର ପାହାଡ଼ ଓ ପ୍ରାନ୍ତର ଅପେକ୍ଷା ଡିହିଂ ନଦୀର ତୀରେ ଅଧିକ ଜଗିଯା ଥାକେ । ଏହି ଜାତୀୟ ଆର ଏକ ପ୍ରକାର ତରୁ ଆଛେ; ତାହାକେ ଆଶାମୀୟ ଭାବୀୟ ଜ୍ଞାଣଲୋମୀ କହେ । ଏହି ଦୁଇ ପ୍ରକାର ତରୁ କର୍ତ୍ତନ କରିଯା ବ୍ରଙ୍ଗପୁଣ୍ଡ ନମ ଦିଯା ଭାସାଇଯା ପ୍ରତି ବୃତ୍ତର ଆମୟନ କରେ ।

ବ୍ରଙ୍ଗପୁଣ୍ଡର ଚଢାତେ ଶିଶୁତର ଅଧିକ ପରିମାଣେ ଜଗିଯା ଥାକେ । ଇହାର ବିଷୟ ପୁର୍ବେଇ ଉଲ୍ଲେଖ କରା ଗିଯାଛେ ।

ମେଜ (ଇଙ୍ଗୀ ବିଜୁମିନା) ଇହାର କାନ୍ତ ଶିଶୁ କାର୍ତ୍ତେର ସମ୍ମଶେ, ଇହାର ଜମ୍ବୁ ଶାନ ଆଶାମ ।

কোরাই (একেসিয়া ওডরেটিসিমু বা মার জিনেটা) এই তরু এই অঞ্চলে অধিক হয় (বোধ হয় ইহাকেই শিরীষ তরু কহে)। এই তরু অধিক বড় হয় না। ইহার কাঠ পক হইলে রক্তবর্ণ হয়, ইহার অসার ভাগ জল লাগিলে পচিয়া যায়, সারভাগ জল লাগিলে অতিশয় শক্ত হয়।

গেডেলা (একেসিয়া ইষ্টিপিউলেটা) ইহার কাঠে অনেক প্রকার কর্ম হইতে পারে।

সোয়া, ইহাকে সিম ফোরা গাইজুন কহে। ইহার কাঠ অতাস্ত রুক্ষরবর্ণ এবং হালকা ও দীর্ঘকাল-স্থায়ী। ইহাতে আবার ধূম সংলগ্ন করিলে আরও অধিককালস্থায়ী হয় এবং নানা প্রকারে বক্ত করা যাইতে পারে।

টেরগিনেলিয়া প্যানিকিউলেটা, ইহা এক জাতি হলং ইহার কাঠে উক্ত হলঙ্গের ন্যায় কার্য দর্শে; কিন্ত ডিহং ও ডিস্যাং নদীর জলে ইহার কাঠ ও অন্য অন্য নানা শুণবিশিষ্ট বৃক্ষের কাঠ পতিত থাকিলে অতি উৎকৃষ্ট শুণবিশিষ্ট হইয়া উঠে।

হিলশ বা (ইষ্টিলেগোবোনিয়শ,) ইহা অতি রুক্ষর তরু, ইহার পত্র সকল ক্ষুদ্র ও ধোর সবুজ বর্ণ, ইহার কাণ্ড অতি বৃহৎ হয় না, ব্যাস প্রায় এক হস্ত হইয়া থাকে। ইহার কাঠ সম্পূর্ণ কৃক্ষবর্ণ, কঢ়িন

ଅତ୍ୟନ୍ତ ଭାରୀ । ଏହି ଜନ୍ୟ ଏହି କାଠେର ନାମ ଲୋହା
କାଠ ବଲିଯା ଥାକେ । ଡିହିଂ ନଦୀର ଜଳେ ଇହା କିଛୁ ଦିନ
ପଡ଼ିଯା ଥାକିଲେ ଅତି ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ହୟ, ଏହି ଅଞ୍ଚଳେ ଏହି
ତର ସଚରାଚର ଦୃଷ୍ଟ ହୟ ।

ଗିଛେଲିଯା ବା ଏକ ଜୀବି ସୋପା, ପୁର୍ବେ ଆମରା
ଯ ସୋପାର ବିଷୟ ଲିଖିଯାଇଛି ତାହା ଆମାଦିଗେର ଏହି
ଦଶେ ଚାପା ନାମେ ବିଖ୍ୟାତ ଆଛେ କିନ୍ତୁ ଏହି ସ୍ଥଳେ
ଆର ଏକ ଜୀବି ଚାପାର ବିବରଣ ଲିଖିତେ ପ୍ରବୃତ୍ତ
ହିତେଛି । ଏହି ବୃକ୍ଷର କାଠ ବହୁମୂଳ୍ୟ ଏବଂ
ଦେଶୁଣ କାଠେର ନ୍ୟାୟ ଜଳେ ବହୁକାଳସ୍ଥାୟୀ ହଇଯା
ଥାକେ । କିହର ବା ବ୍ରିଡେଲିଯା ଲନଜିକୋଲିଯା—ଏହି
ତର ଆଶାମ ରାଙ୍ଗେର ଲକ୍ଷ୍ମୀପୁର ପାହାଡ଼େ ବିଦ୍ୱର
ହଇଯା ଥାକେ । କ୍ରି ଦେଶୀୟ ଲୋକେରା ଏହି କାଠ
ବହୁମୂଳ୍ୟ ଓ ବହୁକାଳସ୍ଥାୟୀ କହିଯା ଥାକେ । ଇହାତେ
ଅନୁମାନ ହୟ ଯେ ଏହି କାଠ, ରେଇଲ ଓ ଏର କାର୍ଯ୍ୟ ଓ
ଯେ ଯେ କର୍ମେ ଅତିଶ୍ୟ କଟିନ ଓ ଦୃଢ଼ କାଠେର ପ୍ରୟୋ-
ଜନ, ସେଇ ସନ୍ଧଳ କାର୍ଯ୍ୟ ଉତ୍ସୁମ ରୂପେ ବ୍ୟବହାର ହିତେ
ପାରେ ।

ପାନି ମୁଡ଼ି ବା ଟରଗିନେଲିଯା, ଏହି ବୃକ୍ଷ ଆଶାମ
ରାଙ୍ଗେର ପାହାଡ଼େ ପ୍ରାନ୍ତଭାଗେ ଅଧିକ ଜନ୍ମିଯା
ଥାକେ । ଆଶାମେର ଲୋକେରା କହେ ଷେ ଏହି କାଠ
ବହୁକାଳ ଜଳେ ଥାକିଲେଓ ନଷ୍ଟ ହୟ ନା ।

পোমা বা সিড্রিলিয়া, এই দেশীয় মোকেরা ইহাকে এক প্রকার পোমা বা টুন কহিয়া থাকে। এই বৃক্ষ যদিও আকৃতিতে পোমার সদৃশ বটে, কিন্তু ইহার কাঠ পোমা অপেক্ষা ভারী এবং কঠিন হয়। অন্য গুণে মেহগি কাঠের সদৃশ।

বন বুগরি বা জিজিফণ—ইহা এক প্রকার বন কুল বৃক্ষ, ইহার কাঠ দীর্ঘকালস্থায়ী ও জলে পচিয়া যায় না, কিন্তু গ্রীষ্মের প্রভাবে ফাটিয়া যায়।

বড়_কি লতা—ইহা এক বৃহৎ লতিকা। ক্রি দেশে উক্ত নামে বিখ্যাত আছে। ইহার কাঁটার অগ্রভাগ বঁড়শির ন্যায় বক্র হইয়া থাকে, ইহার কাঠে এক প্রকার হরিদ্রা বর্ণ রঞ্জ প্রস্তুত হইয়া থাকে।

গঙ্গারি বা গিলিনা ইহা এক প্রকার গান্ধার বৃক্ষ, ক্রি অঞ্চলের পাহাড়ে জন্মে।

কটকোরা, ইহা এক প্রকার কটক বৃক্ষ ক্রি দেশে অতি সাধারণ। ইহার কল আতার সদৃশ, কাঠের বর্ণ পরিবর্ত্তিত হয় না; কিন্তু শ্বেতবর্ণ ও ঘন অঁশ প্রযুক্ত ইহাতে চিরনি ও অন্য অন্য দ্রব্য উভয় কৃপ হইতে পারে।

লতা আমারি, এই বৃক্ষের আকৃতি দেখিয়া অনুমান হইতেছে যে, মাটির সাহেবের ক্যারিয়া বা কেরিয়া-আরবোরিয়া হইবেক।

ବେଇଲୁ—ଇହା ଅତି ବୃଦ୍ଧ ବୃକ୍ଷ, ଇହାର କାଣ୍ଡ ଅତି ହାଳକା ଇହାତେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ନାନା ପ୍ରକାର କର୍ମ କରା ଯାଇତେ ପାରେ, ବିଶେଷତ ଭିତରେର କାର୍ଯ୍ୟ, ଏବଂ ହାଳକା ବାକୁସ ଓ ବୃଦ୍ଧ ଡୋଙ୍ଗୀ ଉତ୍ତମ ହଇତେ ପାରେ, କିନ୍ତୁ ମେହି ଡୋଙ୍ଗୀ ଦୁଇ ବେଳେର ଅଧିକ ଥାକେ ନା, ଉପର ଆଶାମେ ଓ ଘର୍ଯ୍ୟ ଆଶାମେ ଏହି ବୃକ୍ଷ ଅତି ସାଧାରଣ ।

ହିଉଥିନ, ଏକ ଜାତି ଲ୍ୟାଙ୍ଗରଟ୍ରୋଗିଯା, ଜଙ୍ଗଲେର ମଧ୍ୟେ ଇହା ଅତି ବିଖ୍ୟାତ ବୃକ୍ଷ । କଥନ କଥନ ଇହା ଅତି ସରଲଭାବେ ଉତ୍ତମ ହୟ । ଇହାର ଶାଖା ସକଳ ପରମ୍ପର ସମ୍ମୁଖଦର୍ତ୍ତୀ ହୟ ଏବଂ ଦୀର୍ଘପତ୍ରେର ସହିତ ନତ ହଇଯାଇପାରେ । ଇହାର ପୁଞ୍ଚ ସକଳ ବୃଦ୍ଧ ଓ ଶ୍ଵେତବର୍ଣ୍ଣ ଦେଖିତେ ଅତି ମନୋହର, ଫଳ ନକଳା ବୃଦ୍ଧ ଓ ଝୁଦ୍ଧ ହୟ । ଏହି ଦେଶୀୟ ଲୋକେରା ଇହାକେ ଏକ ଜାତି ହଲକ କହେ କିନ୍ତୁ ପତ୍ରେ ଓ ପୁଞ୍ଚେ ହଲକେର ସହିତ ଏକ ହୟ ନା ଇହାର କାଣ୍ଡେ ଭିତରେର କାର୍ଯ୍ୟ ଅତି ଉତ୍ତମ ହଇତେ ପାରେ ।
ପରେରେଂ, ଏହି ବୃକ୍ଷ ବୃଦ୍ଧ ପାହାଡ଼େ ଜମିଯା ଥାକେ ଇହାର କାଣ୍ଡ ଅତି ଜାଧାରଣ ଓ ଜୟନ୍ୟ ।

ବାରଟଲେରିଯା ପେନ୍‌ଟ୍ରେଟୋ ଏହି ତରୁ ଅତି ସାଧାରଣ କର୍ଷିତ ଭୂମିତେ ଅତି ଶୀତ୍ର ଜମିଯା ଥାକେ । ଇହାର କାଣ୍ଡେ ଅତି ଉତ୍ତମ ଜ୍ଵାଳାନି କାଣ୍ଡ ଓ କସଲା ହୟ । ଇହାର କାଣ୍ଡ ଚିରିଯା ଦ୍ରିଲେ ଲାଲବର୍ଣ୍ଣ ଏକ ପ୍ରକାର ଗୁଁଦ ବହିଗର୍ଭ ହୟ ।

মরমোরি, এই তরু জঙ্গলে অতি সাধারণ এবং অতি বৃহৎ হইলে ইহার মাইজ কাষ্ঠ লালবর্ণ হয়। এই কাষ্ঠের আঁশ অতিশয় ঘন এবং ইহাতে অতি সহজে নানা কার্য করা যায় ও তাহা বহুকালস্থায়ী হয়।

বোরুন (ক্রাটেভা রাকুসবরংগ) ইহা অতি বৃহৎ তরু জঙ্গলে অধিক উৎপন্ন হইয়া থাকে। কেহ কেহ কহেন যে ইহা ছিলেট অঞ্চলে অতি সাধারণ ইহার কাষ্ঠে অতি সহজে নানা দ্রব্য প্রস্তুত করা যাইতে পারে। এই কাষ্ঠ হাল্কা ও বহুকালস্থায়ী হয়। ইহাতে বাকুস এবং কোন কোন দ্রব্যের ভিতরের কার্য হইতে পারে।

লেটিখু-না পাইরারডিয়া সেপিডা, এই তরুর ফল ক্রি দেশীয় লোকেরা ভক্ষণ করে। ইহার আঁশ অতি ঘন এবং পারিপাট্য করিলে এই কাষ্ঠ বহুকালস্থায়ী হয়। এই তরু অতি বৃহৎ হয় না।

কোলিওধা, ইহা এক অতি সুস্মর পুষ্পতরু, উক্তর পাহাড়ে ও তরিয়ানিতে উৎপন্ন হইয়া থাকে ইহার কাষ্ঠ হাল্কা ও ঘন আঁশযুক্ত ইহাতে স্কল হাল্কা কর্ম হইতে পারে।

বড় টেকরা বা গারসিনিয়া পিডন কিউলেটা এই টেকরার মধ্যে এক অতি তরুর অপকৃ ফল এতদেশীয় লোকেরা ভক্ষণ করে এবং এই ফল

আমচুরের ন্যায় কাটিয়া শুল্ক করিয়া বাজারে বিক্রয় করে। এই ফল অতি উত্তম, এই তরুর কাঠ উত্তম গ্রন্থে প্রস্তুত করিলে সবিশেব ব্যবহারযোগ্য হয়।

পানিএল বা ফেলাকরটিয়া ক্যাটে ফ্রাকটা, ইহার কাঠ কঠিন, অঁশ ঘন, উত্তমগ্রন্থে প্রস্তুত করিলে বহুকালস্থায়ী হয়।

টেকরামো-বা রিজোফিরা, ইহা অতি বৃহৎ এক পাহাড়ে জমিয়া থাকে। ইহার পত্র সকল ঘোর নবুজ্ব বর্ণ এবং দেখিতে অতি মনোহর। ইহার কাঠ কঠিন ভারী ও বহুকালস্থায়ী।

টোকরা বা বাহিনিয়া টোকরা, এই তরু অতি বৃহৎ হইয়া থাকে। ইহার কাঠ কঠিন ও বহুকাল স্থায়ী।

সোটিয়ানী বা এলটোনিয়া স্কোলেরিশ, ইহাকে বঙ্গ ভাষায় ছাতিগ কহে। এই দেশে ও আশাম রাজ্যে বহু সৃংখ্যক জমিয়া থাকে। এই বৃক্ষ অতি বৃহৎ ইহার ছাল ও আটায় উভধ প্রস্তুত হইয়া থাকে ইহার কাঠ হাল্কা ও বহুকালস্থায়ী এই কাঠে হালকা কার্য ও বাকুস হইতে পারে।

ব্যানডুর ডিমা বা গোয়াভা বেনেকুটিফিরা, ইহা অতি সুস্বর তরু আশামের অঞ্চলে অধিক জমিয়া থাকে। ইহার ফল দশপোঁও গোলার ন্যায় অতি বৃহৎ

কাণ্ড হইতেই বহির্গত হয় এবং সেই ক্ষেত্রে এক প্রকার টেল থাকে । এই তরুন কাষ্ঠ ঘম অঁশযুক্ত অতএব অনুমান হয় ব্যবহারের ষোগ্য হইতে পারে ।

কদম্ব বা নাঁকেলিয়া ক্যান্ডেস্বা, ইহা এই দেশেও অধিক হইয়া থাকে । ইহার কাষ্ঠ হালকা এবং নরম অতএব হালকা কার্ব্ব হইতে পারে ।

বাল বা ইরিসিয়া সিরেটা, এই তরুন কাষ্ঠ হালকা উত্তমরূপে প্রস্তুত করিলে বহুকালস্থায়ী হয় এই কাষ্ঠে সিগকোলিগের করবালের খাফ্ হয় এবং অতি বৃহৎ বৃক্ষের কাষ্ঠ হইলে বন্দুকের কুন্দা Gunstock হইতে পারে ।

গ্যাশ মাতৃতি, এই বৃক্ষের কাষ্ঠ আবৃত স্থানে রাখিলে বহুকালস্থায়ী হয় ।

সুম বা টিটুপিয়া ল্যানশিকোলিয়া, ইহা অতি অস্তর তরু, প্রকাশিত রাস্তার ধারে রোপণ করা হয় ইহার পত্র সকল লারেল পত্র সদৃশ, অপর অবস্থায় ইহার কাষ্ঠ হইতে কপুরের গজ বহির্গত হয় এবং ইহার পত্র মন্দিত করিলেও ত্রি ক্রম গজ বাহির হয় ।

এগশিয়া বা স্পনডিয়শ, ইহাতে কাল বাঁরনিশ বহির্গত হইয়া থাকে । ইহার পত্র এবং ঝাঁথা স্পনডিয়শের সদৃশ অপেক্ষাকৃত কিছু ক্ষুদ্র এইমাত্র প্রভেদ ।

যে সকল উৎকৃষ্ট কাঠ পুরৈ জু কয়েক পৃষ্ঠায়
নিখিত হইয়াছে নেই সকল কাঠনির্মিত দ্রব্য সকলকে
বহুকালস্থায়ী করিবার অন্য ঐ সকল দ্রব্যে কেহ
তরলকে বা গাঢ় আলকাতরা লেপন করাতে বিশেষ ফলদায়ক
হয় না, কারণ উহা অতি অল্পকালেই শুষ্ক হইয়া
যায় অতএব গাঢ় আলকাতরা দুই চারি বার লেপন
করিলে ঐ সকল দ্রব্য বহুকালস্থায়ী হইতে পারে,
কারণ উহা এক্ষেপ ঘন আচ্ছাদনের ন্যায় হইয়া থাকে
যে কাষ্ঠ মধ্যে কোন পোকা সহজে প্রবেশ করিতে
পারে না। বহু কাল পরে যথন ঐ আলকাতরার তেজ
কিছু মাত্র থাকেনা তখন আর এক বার লেপন করি-
লেই বিশেষ উপকার হয়। আগামিগৱের দেশে দরজা
ও খড়খড়িয়াতে হরিদ্রাবর্ণ ও সবুজ বর্ণের রঞ্জ লেপন
করিবার যে প্রথা প্রচলিত আছে, তাহাতে অতিশায়
উপকার দর্শে, কারণ যে বস্তু সংযোগে এই দুই রঞ্জ
প্রস্তুত হয় তাহা বিষাক্ত, কোন পোকার মুখে
লাগিবা মাত্র নরিয়া যায়। রঞ্জ লেপন করা থাকিলে
কই ইত্যাদি কোন পোকা ধরিতে পারে না, অতএব
যত দিন পর্যন্ত সেই রঞ্জ না উঠিয়া যায় ততদিন জল
কিস্বা কোন পোকা কাঠ ভেস করিয়া ডিতরে প্রবেশ
করিতে পারে না স্বতরাং বহুকালেও নষ্ট হয় না।

সবুজ রঞ্জ তুঁতে, খড়িগাটী বা সফেদা ও মশিনার
টেল এই তিনি বস্তু সংযোগে প্রস্তুত হইয়া থাকে।
অপর যদি বাক্স, মেজ, কেন্দ্রে। প্রভৃতি কাঠ
নির্মিত দ্রব্য সকল সুদৃশ্য ও বহুকালস্থায়ী করিতে
হয় তবে উক্ত সবুজ রঞ্জ না মাখাইয়া প্রথমত সুত্র-
ধরণ ঘিশকাপে ঢাঁচিয়া ও শিরীষ কাঁগজে ঘর্ষণ করিয়া
পরিষ্কার করে, পরে উহাদিগের উপর বারনিশ লেপন
করিয়া সমুজ্জ্বল করিয়া থাকে। এই বারনিশ নিম্ন
লিখিত প্রকারে প্রস্তুত করিতে হয়, প্রথম এক পৌঁও
রজন ২৭ আউল মশিনার টেলে কেলিয়া উক্তাপ
সংলগ্ন করিবে পরে যখন গলিয়া যাইবে তখন অগ্নি
হইতে অস্তর করিয়া তাহাতে ২৭ আউল গরম টারপিন
টেল ঢালিয়া দিবে। কিন্তু সামান্য মশিনার টেলে এই
বারনিশ প্রস্তুত হয় না, লিথরেজের সহিত মিশ্রিত ও
অগ্নির উক্তাপে ঘনীভূত মশিনার টেল রজনের সহিত
মিশ্রিত করিতে হয়। এই বারনিশ কাঠে লেপন
করিলে অতি উক্তম হইতে পারে। ইহাতে আর
এক প্রকার আত উৎকৃষ্ট বারনিশ আছে উহা নিম্ন
লিখিত দ্রব্যাদিতে প্রস্তুত করিতে হয়। পাইন
বারনিশ এক পৌঁও অগ্নিতে দ্রব করিয়া তিনি চারি
মিনিটের মধ্যে ১২ আউল গরম পরিষ্কৃত মশিনার
টেল উহাতে ঢালিয়া দিবে পরে যখন উহা

ଚଟ୍ଟଚଟେ ହଇବେ । ତଥମ ଅଗ୍ନି ହଇତେ ଅନ୍ତର କରିଯା
ରାଖିବେ ଏବଂ ଶୀତଳ ହଇଲେ ୬୮ ଆଉସ ଟାରପିନ ଟୈଲ
ଉହାତେ ଢାଲିଯା ଦିଯା । କିଞ୍ଚିତକାଳ ନାଡ଼ିଯା ସନ କରିଲେଇ
ଅତି ଉତ୍ତମ ବାରନିଶ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହଇବେ ସମେହ ନାହିଁ ।
ଆପର ଯଦି କୋନ ବୃଦ୍ଧ କାଠ ବହକାଳ ରଙ୍ଗା କରିତେ ହୟ
ତବେ ନିସ୍ତର ଲିଖିତ ପ୍ରକାରେ ଅନ୍ୟନିଧି ବାରନିଶ ପ୍ରସ୍ତୁତ
କରିବେ । ତିନ ବୋତଳ ଗ୍ୟାସର ୧୨ ବୋତଳ ଡ୍ୟାମର-
ଟୈଲେ ଫେଲିଯା । ଅତି ଅମ୍ପ ଆଶ୍ରମେର ଉତ୍ତାପେ
ଗଲାଇବେ । ପରେ ଗାଡ଼ ହଇଯା ପାତ୍ରେରୁ ତଳାୟ ଜମାଟ ହଇଯା
ନା ଯାଏ ଏକାର୍ଥ ତାହାର ଉପର କିଞ୍ଚିତ ଚାନ୍ଦ ଛଡ଼ାଇଯା
ଦିବେ । କିନ୍ତୁ ଯେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉହା ପାତ୍ରାସ୍ତର ନା କରା
ହୟ ବେଳକଣ ଉହାକେ ଉତ୍ତମ ରୂପେ ସ୍ଥାଟିତେ ହଇବେ
ଏବଂ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହଇଲେ ତାଳ ବାଁଧିଯା ବୋତଳେର ଆକାର
କରିଯା ରାଖିବେ । ପରେ କାଠେ ଲେପନ କରିବାର ସମୟ
କିଞ୍ଚିତ ଟୈଲ ସଂୟୁକ୍ତ କରିଯା ଉତ୍ତାପତ କରିଲେଇ
ବିଳକ୍ଷଣ ଲେପନୋପଯୋଗୀ ହଇବେ । ଇହା କାଠେ ଲେପନ
କରିଲେଇ ପୋକୀ ସରିବାର କୋନ ସନ୍ତ୍ଵାନା ଥାକିବେ ନା ।

ଯେ ସକଳ କାଠେ ଗାଡ଼ୀର ଚାକା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୟ ତାହା-
ଦିଗେର ମଧ୍ୟେ ବାବଳାଇ ସର୍ବ ଅଧାନ ବଲିଯା ଗଣନୀୟ,
କାରନ ଉହାର କାଠ ଯେ କପ ବହକାଳଷାୟୀ ତାହାତେ
ଚାକା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଲେ କଥନ ହାତାହ ଶୌଭ୍ରାତଗୁ ହସ୍ତ ନା ।
ଏହି ବାବଳା ତରୁ ସଭାବତ ଆରବଦେଶେ ଜମିଯା ଥାକେ ।

এক্ষণে এই দেশে রোপণ করাতে এত অধিক পরিমাণে জমিয়াছে যে কোন ক্লপে ইহা ভিন্ন দেশীয় বলিয়া বোধ হয় না। আর এ দেশের জল বায়ু ইহার এমত সহ্য হইয়াছে যে কৃষিকার্য্যের পারিপাট্য ব্যতি-
রেকেও ইহা শ্রদ্ধান্ব ও পতিত প্রান্তর ভূমিতে সহজেই অধিক পরিমাণে জমিয়া থাকে। কেবল উড়িষ্যা ও পশ্চিম অঞ্চলে কিছুমাত্র হয় না।

অর্জুন, এই তরু উড়িষ্যা ও পশ্চিম অঞ্চলে অধিক জমিয়া থাকে। এই নিমিত্ত ঐ সকল স্থান বাসীরা বাবলার অভাব অন্য উক্ত কাষ্ঠে গাড়ীর ঢাকা প্রস্তুত করিয়া থাকে; কিন্তু এই কাষ্ঠ বাবলার ন্যায় শক্ত হয় না।

যে সকল বৃক্ষের কাষ্ঠে খুঁটী হয় তাহার বিবরণ।

গরান—ইহা দীর্ঘকাল মৃত্তিকায়^১ প্রোথিত থাকলেও পচিয়া বা পোকা ধরিয়া নষ্ট হইয়া যায় না, এজন্য যে সকল বৃক্ষে খুঁটী হয় তন্মধ্যে গরানই সর্বপ্রথম বলিয়া ষাকার করিতে হইবে। এই বৃক্ষ স্বত্বাবত সুন্দরবনের মধ্যে উৎপন্ন হইয়া থাকে, অন্য কোন প্রদেশে জমে না। এই জন্য সুন্দর

বনের নিকটস্থ স্থানে ইহার অধিক ব্যবহার হইয়া থাকে ।

কৃপে—এই তরু সুন্দর বনে জমিয়া থাকে । ইহাতে যে খুঁটি হয় তাহা বহুকাল মৃত্তিকায় থাকিলেও পচিয়া যায় না কিন্তু ইহাকে পোকাতে শীত্র নষ্ট করিয়া ফেলে এই অন্য ইহার খুঁটি কলিকাতা অঞ্চলে গতি অল্প দেখিতে পাওয়া যায় ।

কয়েশ্ট—এই বৃক্ষ মেদিনীপুর অঞ্চলে অধিক জমিয়া থাকে । ইহা স্বত্ত্বাবত খুঁটি হইতে পারে না কিন্তু ইহাতে খুঁটি প্রস্তুত করিয়া লইলে বহুকালস্থায়ী হয়, এবং তাহা পোকায় শীত্র নষ্ট করিতে পারে না । যে প্রদেশে খুঁটির উপযুক্ত উক্ত বৃক্ষ সকল জমে না, সে প্রদেশে শাল বকুল প্রভৃতির খুঁটি প্রস্তুত করিয়া থাকে । কিন্তু সেগুলোর সার কাটিয়া খুঁটি করিলেও পোকায় নষ্ট করিতে পারে না ।

যে সকল বৃক্ষের কাণ্ডে অঙ্গের বাঁট হয়
তাহাদিগের বিবরণ ।

সুন্দরি—এই কাণ্ডে কোন অঙ্গের বাঁট প্রস্তুত করিলে যেমন উত্তম হয়, অন্য কোন কাণ্ডের বাঁট করিলে তেমন উত্তম হইতে পারে না ; কিন্তু সামান্য

ଅନ୍ତରେ ବାଁଟ ପ୍ରାୟ ଅତ୍ର ବୁକ୍ଷେରିଲିକରେ ଓ ହରିଂ
ହାଡ଼ା ବା ବାବଲାର କାଠେ ପ୍ରସ୍ତତ ହଇଯା ଥାକେ ।

ଯେ ସକଳ ବୁକ୍ଷେର କାଣ୍ଡେ ଧୂନା ଉପର ହୁଏ
ତାହାଦିଗେର ବିବରଣ ।

ଯେ ସକଳ ବୁକ୍ଷକାଣ୍ଡ ହିତେ ଧୂନା ଉପର ହୁଏ,
ତାହାର ମଧ୍ୟ ଶାଲ ବୁକ୍ଷେର ନିର୍ବାସେର ଧୂନାଇ ଆମାଦିଗେର
ଦେଶେ ପ୍ରଚଲିତ ହଇଯା ଥାକେ । ଆର ବାଜାରେ ଯାହାକେ
ଖେତ ଧୂନା ବା ଗଞ୍ଜବିରାଜ କହେ, ତାହା ଶାମାଡ୍ରୀ ଇଣ୍ଡିଆ
ବୁକ୍ଷ ହିତ ଉପର ହୁଏ । ଏହି ତରୁ ଅତି ସାମାନ୍ୟ
ଇହାର ପତ୍ର ଆପତ୍ରେର ସଦୃଶ, ଇହାର ଛାଲ ଫାଟିଯା ଧୂନା
ବହିଗତ ହଇଯା କାଣ୍ଡ ଦିଯା ଗଡ଼ାଇଯା ପଡେ; ବଶ୍ୟେ-
ଲିଯା ଶିରେଟା ବୁକ୍ଷେ ଏକ ପ୍ରକାର ଧୂନା ହୁଏ; ଏହି ତରୁ
ମଧ୍ୟାଧିଧ; ଇହାର ପତ୍ର ବକେର ପତ୍ର ସଦୃଶ, ଏହି ବୁକ୍ଷ
ପଶ୍ଚିମ ଅଞ୍ଚଳେ ପାହାଡ଼ମୟ ଝାନେ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ତାପିତ ଅମ୍ବିଯା
ଥାକେ । ଏତମ୍ଭାବୀତ ଧୂନାର ଆର ଏକ ନିଶ୍ଚେଷ କ୍ଷତ୍ର ଆଛେ,
ତାହାର ନଟେନିକ ନାମ କୋନୋରନ ଇନ୍ଟ୍ରିକଟା—ଏହି ବୁକ୍ଷ
ଅତି ହୃଦ ହଇଯା ଥାକେ; ଇହାର ପତ୍ର ସକଳ ଆମଡ୍ରୀ
ପତ୍ରେର ସଦୃଶ; ଇହାର ଧୂନା କୃଷିବର୍ଣ୍ଣ, ଏହି ବୁକ୍ଷର ଛାଲ
ଫାଟିଯା ଧୂନା ବହିଗତ ହୁଏ ଏବଂ କାଣ୍ଡେର ଉପର ଦିଯା
ଗଡ଼ାଇଯା ପଡେ । ମାଲାକାର ପ୍ରଦେଶେ ଏକ ପ୍ରକାର

ଧୂନାର ବୁକ୍ଷ ଆଛେ ତାହାର ନାମ କ୍ୟାନେରିଯମ କମିଉନି ;
ଇହା ଅତି ବୁହୁ ବୁକ୍ଷ ଇହାର ପତ୍ର ପେସାରା ପତ୍ରେର ସର୍ବଶ ;
ଇହାର ଧୂନା ଖେତବର୍ଣ୍ଣ ବୁକ୍ଷେର କାଣ୍ଡ ଦିଯା ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣେ
ଗଡ଼ାଇଯା ପଡ଼ିଲେ ଥାକେ । ଇହା ଅତି ସହଜେ ତୁଳିଯା
ଲାଗ୍ଯା ଯାଇଲେ ପାରେ ।

ରଙ୍ଗ ଉତ୍ପାଦକ କାଣ୍ଡର ବିଷୟ ।

ଆମାଦିଗେର ଏହି ଦେଶେ ବକଗ କାଠେ ରଙ୍ଗ ଉତ୍ପାଦନ
ହିଁଯା ଥାକେ । ଆର ଏକ ପ୍ରକାର ବୁକ୍ଷ ଆଛେ ତାହାର
ଲ୍ୟାଟିନ ନାମ ହେମିଟିକସିଲନ କେମ୍ପେଟିଏନମ ; ତାହାର
କାଠେ ଅତି ଉତ୍ତମ ବେଗୁନିଯା ରଙ୍ଗ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୁଯା ; ଆର
ଆଟିଚ ବୁକ୍ଷେର ଶିକାଡେଓ ହରିଦ୍ରାବର୍ଣ୍ଣ ରଙ୍ଗ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହିଁଯା
ଥାକେ ।

ସୁଗଞ୍ଜି କାଣ୍ଡ ।

ଏହି ଶ୍ରୋଣିର ମଧ୍ୟେ ଖେତଚନ୍ଦନ ବୁକ୍ଷକେ ପ୍ରଧାନ ବଲିଯା
ଗଣନା କରା ଯାଯା । ଏହି ବୁକ୍ଷ ମାଲାକା ବା ମାଲୟ ଦେଶେ
ଜମ୍ମିଯା ଥାକେ କିନ୍ତୁ ଏକଣେ ଇହାକେ ବଟେନିକ ଉଦ୍ୟାନେ
ଆନନ୍ଦନ କୁରିଯା ରୋପନ କରାନ୍ତେ, ଏ ଦେଶେ ଏହି ବୁକ୍ଷ
ଅନେକ ଜମ୍ମିଯାଛେ । ଇହାର ଗଞ୍ଜ ଅତି ଘନୋହର ।

ରକ୍ତଚନ୍ଦନ ବା ଆଡିନ୍ୟାନଥିରା ପେବୋନିନା, ଇହାଓ

ଅତି ସମାଜ ସୁନ୍ଦର ; କିନ୍ତୁ ଖେତଚନ୍ଦନେର ନ୍ୟାୟ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ନହେ ; ଏହି ବୁକ୍ଷେର ବୀଜକେ ରଙ୍ଗ କରିଲ କହେ ।

କପୁର ବୁକ୍ଷ ଓ ଡାଲଚିନି ବୁକ୍ଷ ଯେ କି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମାଜ୍ୟୁକ୍ତ ତାହା ଯାହାରା ଭକ୍ଷଣ କରିଯାଛେ ତାହାରାଇ ଅନୁଭବ କରିତେ ପାରେନ । ଆମାର ଏ ବିଷୟେ ଆର ଅଧିକ ଗିଥିବାର ପ୍ରୟୋଜନ କରେ ନା ; କେବଳ ଏହି ମାତ୍ର ଆମାର ବକ୍ରବ୍ୟ ଯେ ଯାହା ଡାଲଚିନି, ତାହା ବୁକ୍ଷେର ଛାଲ ମାତ୍ର ଆର କପୁର, ବୁକ୍ଷେର ଶାଖା ମିଳି କରିଯା ଅନ୍ତରେ କରିଲେ ହ୍ୟ ।

ଜ୍ଵାଲାନିକାଠ ।

ବୁକ୍ଷେର କାଣ୍ଡ ଓ ଶାଖାଦିତେ ରଙ୍ଗନ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପର୍କ ହଇତେ ପାରେ ; କିନ୍ତୁ ମୂଳରିକାଠ ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ମଧ୍ୟେ ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ବଲିଯା ସ୍ଥିକାର କରିତେ ହିବେ ; କାରନ ଇହା ଶୀତ୍ର ଜ୍ଵଲିଯା ଯାଯା ନା ଓ ଇହାର ଅଣି ଅଧିକ କ୍ରନ୍ତ ଶ୍ଵାସୀ ହ୍ୟ । ଆତ୍ମ ଓ ବାବଲା କାଢ଼େର ଟ୍ରୁଟାପ ଅଧିକ ବଟେ କିନ୍ତୁ ଶୀତ୍ର ପୁଡ଼ିଯା ଯାଯା ଓ ଅଣି \ ଅଧିକ କ୍ରନ୍ତ ଥାକେ ନା । ବାବଲାର କୟଲା ଏମତ ହାଲ୍କା ଯେ ଉହା ଅଣି ସ୍ପର୍ଶ ମାତ୍ର ଟିକାର ନ୍ୟାୟ ଧରିଯା ଉଠେ ।

ହୋପିଯା ଓ ଡରେଟା ବା ଥନଗାନ, ଏହି ବୁକ୍ଷ ବ୍ରଜ ଦେଶେ ସଭାବତ ଅଣିଯା ଥାକେ । ଇହା ଅତି ବୁହୁ ବୁକ୍ଷ ; ଇହା ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଓ ପରିଧିତେ ମେଘନ ଅପେକ୍ଷା ବୁହୁ ହଇଯା

থাকে ; এই দেশীয় লোকেরা নৈকা প্রস্তুত করিবার অন্য সেগুণ অপেক্ষা ইহাকে অধিক মনোনীত করে। ইহা হিন্দু স্থানের শাল বৃক্ষের সদৃশ ; এবং এই বৃক্ষের নাম ইহা হইতে প্রচুর ড্যামর বহির্গত হয় ; টিনে-শিরম প্রদেশে সমুদ্রতৌরে উচ্চ ভূমিতে এই বৃক্ষ অধিক জন্মিয়া থাকে ; ইহার কাঠ অধিক দিন জলে ধাকিলেও নষ্ট হয় না কিন্তু রোজে থাকিলেই শীত্র নষ্ট হইয়া যায় ।

বিল্যান হোরিয়া ভরনিকু, এই বৃক্ষ দীর্ঘে ৪০ ফিট ও পরিধিতে ১১ ফিট ৫ ইঞ্চ বৃক্ষিংপায় । এবং ইহা প্রোম রাজ্যে বহু সংখ্যক উৎপন্ন হইয়া থাকে ; ইহা হইতে বার্নিশ করিবার উপযোগী এক প্রকার টেল উৎপন্ন হয় । এই বৃক্ষের স্থানে স্থানে গর্ত কাটিয়া তাহাদিগের ভিতরে, বাঁশের চোঙা কলগকাটাৰ নাম কাটিয়া প্রবেশ করাইয়া দিয়া, ঐ অবস্থায় ২৪ ষষ্ঠা রাত্রিলেই চোঙা সকল তৈলে পরিপূর্ণ হইয়া উঠে । এই বৃক্ষ ১০০ বা ১৫০ চোঙা সংলগ্ন করা বাইতে পারে ।

পনগান জাতি এক প্রকার বৃক্ষ হইতে কাঠ তৈল উৎপন্ন হইয়া থাকে । এই বৃক্ষ টিনাশিরম সমুদ্রতৌরে প্রচুর পরিমাণে জন্মিয়া থাকে । ইহার নাম ডিপুট্রো-কারপশ লিভিশ ; ইহার টেল বে জ্বয়ে সেপন করা

ବାୟ ତାହା ବହୁକାଳଶ୍ଵାସୀ ହୟ; ଏବଂ ପୋକାତେଓ ନଷ୍ଟ କରିତେ ପାରେ ନା । ବନ୍ଧୁ ଭାବାୟ ଏହି ତୈଲକେ ଗର୍ଜନ ତୈଲ କହେ । ଐରାବତୌ ନଦୀର ତୀରେ ମୃତ୍ତିକା ହଇତେଥେ ଏକ ପ୍ରକାର ତୈଲ ଉତ୍ପନ୍ନ ହଇଯା ଥାକେ । ସେଇ ତୈଲେଓ ଉତ୍କ ତୈଲ ସମ୍ମଶ, ଅତି ଚମକାର ଗୁଣ ଦୃଷ୍ଟ ହଇଯା ଥାକେ ।

ପ୍ରକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିବାର ବିଧି ।

ସେ ସକଳ ପ୍ରକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷେର କାଣ୍ଡ ମନୁଷ୍ୟଦିଗେର ସାବହାରେ ଲାଗେ, ତାହାଦିଗେର ବିବରଣ ପୂର୍ବଲିଖିତ କରିପାଇ ପୃଷ୍ଠେ ପ୍ରକାଶ କରା ହଇଯାଛେ । ଏକ୍ଷଣେ ତାହାଦିଗେକେ ସେ ପ୍ରକାରେ ରୋପଣ କରିତେ ହଇବେ ତାହାର ବିବରଣ ଲିଖିତେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହଇଲାମ । ଯଦିଓ ଝି ପ୍ରକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷ ସକଳେର ଭିମ ଭିନ୍ନ ଜ୍ଞାତି ଓ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଗୁଣ ଦୃଷ୍ଟ ହଇଯା ଥାକେ ତଥାପି ତାହାଦିଗେର ରୋପଣ ବିଶ୍ୱୟେ ଭିମ ଭିନ୍ନ ନିଯମ ଅବଲମ୍ବନ କରିବାର ଆବଶ୍ୟକ କରେ ନା । ଏକ କୁପ ନିଯମ, ସକଳ ଜ୍ଞାତିର ପକ୍ଷେଇ ଅବଲମ୍ବନ କରା ଯାଇତେ ପାରେ । ଅପରକୋନକୋନ ବୃକ୍ଷ ଶାନ୍ତି ବିଶେଷେ ବ୍ରତାବତ୍ତେ ଉତ୍ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବନ୍ଦର ବନେର ଲବଣ ଭୂଗିତେ ଶୁନ୍ଦରି, ଗରୀନ୍ଦ୍ରି ଓ କୁପେପ୍ରଭୃତି

উন্নম কাপ উৎপন্ন হইয়া থাকে। এবং ব্রহ্ম দেশে সেগুণ
বৃক্ষই অধিক হয়। এই সকল বৃক্ষ রোপণ করিবার
জন্য উৎকৃষ্ট বা উর্বরা ভূমি আবশ্যক করে না; কারণ
উর্বরা ভূমিতে অন্য প্রকার উদ্ভিদ রোপণ করিলে যে
পরমাণে লাভ হইবার সন্তাননা প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ
করিসে তাহা হইতে সেন্ধপ লাভের আশা কখনই করা
যাইতে পারে না। ফসত এই সকল বৃক্ষ মূল্যাধিক ৩০।৪০
বৎসর গত না হইলে পরিপূর্ণ হয় না। স্বতরাং এত
দীর্ঘ কাল অপেক্ষা করিয়া রোপণকারী ঐ বিষয়ের লাভ
ভোগ করিবেন এমত সন্তাননা থাকে না। কিন্তু ঠাঁছার
উত্তরাধিকারীরা সেই বিষয়ে অবশ্যই লাভবান্ত হইতে
পারেন। অপর এক বিধা ভূমিতে মেহগনি কিম্বা সেগুণ
বৃক্ষ রোপণ করিতে হইলে বিংশতিহাস্ত অন্তর করিয়া
চারা পুঁতিতে হয়, অতএব এক বিধা ভূমিতে মূল্যাধিক
১৬টী বৃক্ষ রোপণ করা যাইতে পারে আর ৪০ বৎসর
অন্তে ঐ সবগুল বৃক্ষ পরিপূর্ণ হইয়া উঠিলে যদি
একটী একটী বৃক্ষ ১০০ একশত টাকা মূল্যে বিক্রয় করা
যায়, তবে ১৬ টী বৃক্ষে ১৬০০ টাকা উৎপন্ন
হইতে পারে। কিন্তু যদি ঐ ভূমির রাজস্ব বৎসরে
চারি টাকা ১০ খুনা যায় তবে ৪০ বৎসরে ১৬০ টাকা
রাজস্ব এবং সেই টাকার অন্ত ও কৃষি কার্যের ব্যয়
ইত্যাদি ঐ উপস্বত্ত ১৬০০ টাকা হইতে বান দিলে

মুনাফিক ২০০ দুই শত টাকা বাস্তু গিয়া অবশিষ্ট ১৪০০, টাকা অবশ্যই লাভ থাকিতে পারে। কিন্তু ভূগিতে কেবল সেগুণ বৃক্ষ রোপণ করিলে একপ্রাচীন সম্ভাবনা নাই।

অপর ক্ষেত্রে প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ না করিয়া যদি সংস্কৃত জীবী কোন উদ্ধিক্ষা রোপণ করা যায়, তাহা হইলে অপেক্ষাকৃত অধিক লাভ হইতে পারে এবং রোপণকারী অবশ্যই কল তোগ করিয়া পরিশ্রমের সার্থকতা লাভ করিতে পারেন। কেবল এক বিদ্যা ভূমিতে যদি কপিচারা রোপণ করা যায় তাহা হইলে ক্ষেত্রে এক বিদ্যা ভূমিতে মুনাফিক, ১৬০০টি চারা রোপণ করা যাইতে পারে। এবং ক্ষেত্রে সকল চারা বড় হইলে যদি তাহাদের এক একটি কপি এক আনা মূল্যে বিক্রীত হয় তাহা হইলেও প্রতি বর্ষে ১৬০০ কপিতে ১৬০০ আনা অর্থাৎ ১০০ এক শত টাকা উৎপন্ন হইতে পারে, ইহাতে ৪০ চালিশ বৎসরে ৪০০০, চারিহাজার টাকা লাভ হয়, তাহা হইতে কৃষিকার্য্যের ব্যয় ও রাজস্ব মুনাফিক ১০০০, এক হাজার টাকা বাস্তু দিলেও ৩০০০ তিনহাজার টাকা লাভ থাকিতে পারে। প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ করাতে সাম্বৎসরিক অধিক লাভ নাই; অতএব বহুকালে উহা হইতে অধিক লাভ হইবেক এই অংশার উপর নির্ভর করিয়া উক্তম উর্বরাতুরি

ତେବେଳେ ନିଯୋଜିତ କାଳିକଥନରେ ସୁଜ୍ଞ ନିଷ୍ଠ ହିତେ
ପାରେ ନା । ଏଇ ଜଗନ୍ନାଥ ବିବେଚନା ହିତେଛେ, ଯେ ସଥାଯ ଅନ୍ୟ
ପ୍ରକାର କୃଷିକାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର କୋନ ସମ୍ଭାବନା ନା ଥାକେ
ଅର୍ଥାତ୍ ଗ୍ରାମେର ପ୍ରାନ୍ତେ, ତଟିନୀତଟେ, ଜଙ୍ଗଲେ, ପତିତ
ଭୂମିତେ, ଭାଗାର୍ଡେ, ପଗାରେ କିମ୍ବା ଉଦ୍ୟାନେର ଏମତ କୋନ
ଥାନେ ସଥାଯ ଏକ ସକଳ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିଲେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଚାରା
ସକଳ ଆବଶ୍ୟକ ମତ ଛାଯା ପାଇତେ ପାରେ ଏ ରୂପ ସ୍ଥଳେ
ତାହାଦିଗଙ୍କେ ରୋପଣ କରାଇ ବିଧେୟ । ଆମାଦିଗେର ଦଙ୍ଗ
ଦେଶେର ପ୍ରାନ୍ତବତ୍ରୀ କୋନ କୋନ ଥାନେ ସଭାବତଃ ଏତ
ପ୍ରଚୁର ପରିଗଣେ ଏକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷ ଜଗିଯା ଥାକେ, ଯେ ସେଇ
ସକଳ ଥାନ ବ୍ୟାପ୍ରାଦି ହିଂସ୍ର ଅନୁଗାନେର ଆବାସ ଭୂମି
ଗହାରଣ୍ୟ ବଲିଯା ବିଦ୍ୟାତ ହିଁଯା ଆଛେ । ଏବଂ ଏହି ଅରଣ୍ୟ
ଏକ ସକଳ ବୃକ୍ଷର ଏମତ ଅକ୍ଷୟ ଭାଣ୍ଡର ସ୍ଵରୂପ ହିଁଯା
ରହିଯାଛେ ଯେ, ଏକାଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କତ ବୃକ୍ଷ କାଟିଯା ତାଣ୍ୟନ
କରା ହିତେଛେ ତଥାପି ତାହାର କିନ୍ତୁଗାତ୍ର ଝାଲ ହୟ
ନାହିଁ । ଏହି ଏକାର ଥାନେର ଗୁଣାମୁଦ୍ରାରେ ବାଙ୍ଗାଲାର
ଦକ୍ଷିଣ ପୂର୍ବିଂଶେ ମୁନ୍ଦରବନ ଓ ଉତ୍ତର ପଞ୍ଚିଗେ ଶାଲ-
ବନ ପ୍ରଭୃତି ନାନା ଥାନେ ନାନା ବୃକ୍ଷର ବନ ହିଁଯା
ରହିଯାଛେ ।

କୁଟୁମ୍ବିତେ ଏକାଣ୍ଡ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିଯା କୃଷି-
କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାର ପ୍ରଥା କୋନ କାଲେ ପ୍ରଚଲିତ ନାହିଁ ।
ଇହାରା ସଭାବତଃ ଅର୍କୁଷ୍ଟ ପତିତ ଭୂମିତେଇ ଉପରେ

হইয়া থাকে। কিন্তু এক্ষণে এদেশে বটেমিক উন্যান সংস্ক পিত হওয়াতে অন্য দেশ হইতে অনেক বহু-মূল্য প্রকাণ্ড বৃক্ষ আনয়ন করিয়া তাহাতে রোপণ করা হইয়াছে। অতএব যদি তাহাদিগের বীজ লইয়া রোপণ করিবার প্রথা প্রচলিত হয়, তাহা হইলে বহুমূল্য কাঠ সকল যথেষ্ট উৎপন্ন ও অপ্রযুক্তি বিক্রীত হইতে পারে।

আমরা পুরো প্রকাশ করিয়াছি, যে প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ করিবার প্রথা এই দেশে প্রচলিত নাই। ইহারা স্বভাবতই প্রতিত ভূমিতে প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হইয়া থাকে, মনুষ্যের ব্যবহার জন্য ক্রমশঃ সেই সকল বৃক্ষ কাটিয়া আনাতে এক্ষণে সুন্দরবনে সুন্দরী ও অন্যান্য বনে অন্য অন্য কাঠ দুল্লভ হইয়া উঠিয়াছে। পুরো যাহাকে চকর কর্হিত সংপ্রতি তাহা দুষ্প্রাপ্য হইয়াছে। কলিকাতায়, যাহা আসদানি হয় সে সকলই প্রায় দোকর অতএব স্বদেশীয় ও বিদেশীয় প্রকাণ্ডবৃক্ষের উপরি জন্য যদি বঙ্গদেশবাসীরা আপনাদিগের দেশে তাহাদিগের রোপণ করিবার প্রথা প্রচলিত না করেন তবে কঠোভাবে তাহাদিগকে বিলক্ষণ কষ্ট পাইতে হইবে তাহাতে অগু গতি সন্দেহ নাই। একনকার কাঠের দর শুনিলেই তাহার প্রমাণ স্পষ্ট প্রতীয়মান হইতে পারিবে। এই প্রকাণ্ড বৃক্ষ সমস্ত

ସେ ପ୍ରକାରେ ରୋପନ କରିତେ ହଇବେ ତଥିବରଣ କ୍ରମଶଃ
ପ୍ରକାଶ କରିତେ ଅବୃତ୍ତ ହଇଲାମ ।

ଦୈଶ୍ୟାଖ ମାନେର କୋନ ଦିବସେ ଯଷ୍ଟିପାତ ହଇଲେଇ
ଅନାବୃତ ଏକଖଣ୍ଡ ଭୂମି ପ୍ରଥମତଃ ଦୃଢ଼ କାପେ ଲାଙ୍ଘଳ ଓ
ମଇୟେର ଦ୍ଵାରା କର୍ଷଣ କରିଯା ସମପୃଷ୍ଠ କରିଯା ଲାଇଲେ ।
ପରେ ଉତ୍ତାତେ ବୋଧ, ମୃତ୍ତିକା ଅଥବା ଅନ୍ୟ କୋନ
ପ୍ରକାର ଉତ୍ତିଜ୍ଜ୍ଞମାର ବିସ୍ତୃତ କରିଯା ଲାଙ୍ଘଳଦ୍ଵାରା
ପୁନଶ୍ଚ କର୍ଷଣ ଓ ବିଲୋଡ଼ନ କରିଯା ଦିବେ । ଯଦୁ
ତାହାତେ ବୀଜ ବଗନ କରିଯା ଚାରା ଉତ୍ତପନ କରିତେ ହୟ,
ତାବ ମୃତ୍ତିକା ଗୁଁଡ଼ାଇଯା ଏପ୍ରକାର ଶିଥିଲ (ଅଲ୍ଲାଗା)
କରିଯା ରାଖିବେ ଯେ ଚାରାର କୋମଳ ଶିକ୍ତ ସକଳ
ବହିଗ୍ରହ ହଇଯା ଅତି ସହଜେ ଯେନ ମୃତ୍ତିକା ମଧ୍ୟ ପ୍ରବେଶ
କରିତେ ପାରେ ଏବଂ କ୍ଷେତ୍ରେ ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକ୍ ଏଗତ ସମାନ
କରିଯା ରାଖିବେ ଯେ ବର୍ଷାର ଜଳ ଇହାର କୋନ ସ୍ଥାନେ
ଅନୁଷ୍ଠିତ ହଇଯା ଯେନ ରୋପିତ ଚାରାଦିଗକେ ଦିନଷ୍ଟ
କରିତେ ନା ପାରେ । ଏଇକାପେ କ୍ଷେତ୍ର ପ୍ରମାଣିତ ହଇଲେ ବର୍ଷା-
କାଳେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରେ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାନେ ବୀଜ ବିଜ୍ଞୀଳ କରିଯା
ଦିବେ । କିନ୍ତୁ ଯଦି ବଡ଼ ବୀଜ ହୟ ତଥେ ଉତ୍ତାଦିଗକେ ନା
ଛଡାଇଯା ପ୍ରତ୍ୟେକ ବୀଜ ବିଂଶତି ହଜ୍ଞ ଅନ୍ତରେ ପୁଁତିଯା
ଦିବେ । ପରେ ଏହି ରୋପିତ ବୀଜ ସକଳ ଅନ୍ତରେ ପୁଁତିଯା
ଚାରା ଉତ୍ତପନ ହଇଲେ ତାହାଦିଗକେ ତଦବସ୍ଥାଯୁ ଏକ ବୃଦ୍ଧିର
ରାଖିବେ । କିନ୍ତୁ କୃଷକ ଯଦି ଦେଖେ ଯେ ଚାରା ସକଳ ବିଶିଷ୍ଟ

কপে বৃক্ষি-শীল হইতেছে তবে উহাদিগের মধ্যস্থিত
বক্তু, ও শীর্ণ চারা সকল উৎপাটন করিয়া কেবল
সতেজ ও সরল চারা সকলকে ক্ষেত্রমধ্যে নিবিষ্ট
রাখিবেন। অবশেষে দুই চারি বৎসর গত হইলে
পুনশ্চ তমাধ্য হইতে কতিপয় চারা উৎপাটন করিয়া
একপ পাতলা করিয়া দিবে, যেন অবশিষ্ট চারা
সকল যেন পরম্পর ২০।.২৫ হন্ত অন্তরে থাকে এবং
তাহাদিগের নিম্ন ভাগের শাখা সকল একপ পরিষ্কার
করিয়া কাটিয়া দিবেন যে, শাখার কোন চিহ্ন
যেন কাণ্ডের উপরিভাগে দৃষ্ট না হয়। এই কুপ
চারা সকল যত বৃক্ষি পাইবে, ততই উহার নিম্ন
ভাগের শাখা ছেদ করিয়া দিবে। এবং তদ্বিষয়ে
এই কুপ সাবধান হওয়া উচিত যে, ঐ বৃক্ষের ছেদ
চিহ্নে (অর্থাৎ যে স্থান হইতে শাখা কর্তৃন করা
হইয়াছে নেই স্থানে) যেন কোন কীট বা বৃষ্টিজন
প্রবিষ্ট হইয়া অভাস্তুরস্ত কাঠ ফোঁপন (অস্তঃসার
দিহীন) করিতে না পারে। যদি কুপকের একপ
বোধ হয় যে ঐ ক্ষেত্রের উর্বরতা গুণ বিনষ্ট
হইয়া গিয়াছে বীজ বপন করিলেও অঙ্গুরিত
হইবার কোন সন্তুবনা নাই, তবে গামলায় বীজ
বপন করিয়া চারা উৎপাদন করাই বিধেয়। কিন্তু
অধিক চারার আবশ্যক হইলে গামলায় বীজ বপন

ଅଗାଲୀ ଅମୁସାରେ ଚାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରା ବହୁବ୍ୟ ସାଧ୍ୟ ଓ
ତମନୁସାରେ ସମୁଦ୍ଦାୟ କର୍ମ ସମ୍ପଦ କରାଓ ଅତିଶୟ କଟିନ
ହଇୟା ଉଠେ, ଅତ୍ୟବ ଏ ରୂପ ହୁଲେ ତାହା ନା କରିଯା
ବ୍ୟତନ୍ତ ଏକ ଚାରାଙ୍କେତ୍ର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଯା ଲାଗୁଯା ଉଚିତ ।
ଏବଂ ତଥୀୟ ବୀଜ ବପନ କରିଲେ ଯେ ସକଳ ଚାରା
ଉତ୍ପଦ ହଇବେ ତାହାଦିଗଙ୍କେ ଉତ୍ପାଟନ କରିଯା
ଅର୍ଦ୍ଧର୍ବର କ୍ଷେତ୍ରେ ବୋପଣ କରିବାର ପୂର୍ବେ ନିଷ୍ଠ
ଲିଖିତ ପ୍ରକାରେ ଉତ୍କ କ୍ଷେତ୍ରେର ସଂଶୋଧନ କର୍ଯ୍ୟ
ମର୍ବିତୋଭାବେ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ସେଇ ଭୂମିର ନିଷ୍ଠେ
ବହୁଦୂର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଖନନ କରିଯା ତାହାର ଉପର ଚିକଣ
ମୃତ୍ତିକା ଏବଂ ଗୋବରମାର ବିସ୍ତୃତ କରିଯା ବିଲୋଡ଼ନ
କରିଯା ଦିବେ । ପରେ ସେଇ ସଂଶୋଧିତ ମୃତ୍ତିକାର
ଗୁଣପରୀକ୍ଷାର୍ଥ କୋଣ ଶାକେର ବୀଜ ତଦୁପରି ଛଡ଼ାଇୟା
ରାଖିବେ, ଯଦି ତାହାତେ ଐ ଶାକ ଉତ୍କମ ଉତ୍ପଦ
ହୟ ତବେ ଉତ୍କ ଭୂମି ବୃକ୍ଷ ରୋପଣେର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଯୋଗ୍ୟ
ବଲିଯା ଜ୍ଞାନ କରିତେ ହଇବେ ଆର ଯଦି ତାହାତେ ଶାକ
ମୁଦ୍ରର ରୂପ ନା ଜ୍ଞମେ ତବେ ଏହି ଦୋଷ କରିତେ ହଇବେ ଯେ
ଉତ୍କ ମୃତ୍ତିକାର ସମ୍ଯକ୍ ସଂଶୋଧନ ହୟ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ
ତାହାର ପୁନଃ ସଂଶୋଧନ ବିଷୟେ ଅନ୍ୟରୂପ ଯତ୍ନ ନା କରିଯା
କେବଳ ବ୍ରିଂଶତି ହସ୍ତ ଅନ୍ତରେ ୨ । ୩ ହସ୍ତ ପରିଗିତବ୍ୟାସ
ଏକ ଏକ ଗୋଲାକାର ଗର୍ଭ ଖନନ କରିଯା ପୂର୍ବଲିଖିତ
ଅଗାଲୀ କ୍ରମେ ସଂଶୋଧିତ ମୃତ୍ତିକାଦ୍ୱାରା ସେଇ ସକଳ ଗର୍ଭ

পরিপূরণ করিয়া তুপরি চারা রোপণ করিলেই কোন
অগ্নি বিম্ব ঘটিবার সন্তানবন্ধ থাকে না। কারণ বৃক্ষগণ
গর্ভাভ্যন্তরস্থ সংশোধিত মৃত্তিকার রস ভোগ করিয়া
অনায়াসে বৃদ্ধি পাইতে থাকিবে। এবং ক্ষেত্রস্থ অপরা-
পর উষর মৃত্তিকাও উক্ত নবোন্নত বৃক্ষের পতিত পত্র
সকল পচাইয়া ক্রমশঃ সেই ভূমির উর্বরতা সম্পাদন
করিতে থাকিবে।

যদি ভূমি পর্বতীয় ও উভতাবনত হয় তবে তথাকার
মৃত্তিকা সমপৃষ্ঠ করিয়া তচুগালি বীজ বপন করিতে
গেলে অধিক ব্যয় হইতে পারে। অতএব ঐ ঝুপ
স্থলে গর্ভ করিয়া চারা রোপণ ব্যবস্থাই যুক্তি
মার্গানুসারিণী। কিন্তু কর্মিত ও উর্বরা ভূমিতে
চারা রোপণ বিষয়ে নিম্ন লিখিত উভয় বিধিই উপ-
যোগী হইতে পারে। অথ' ১ উক্ত প্রকার গর্ভ করিয়া
পুঁতিলেও উত্তম হইতে পারে। অথবা ক্ষেত্রের মধ্যে
মধ্যে ২০হস্ত অন্তরে ৩৪হস্ত প্রস্থ নালা কঢ়িয়া ডঁড়া
বঁধিয়া দিলেও চলে। কিন্তু কৃষক তবিষয়ে সতত
এইক্রম সাধনান থাকিবেন যেন বৃষ্টির জল নালার
ভিতর পতিত হইয়া অবস্থিত হইতে না পারে।
এবং জল বহিগর্মনার্থ স্থানে স্থানে এক্রম পথ করিয়া
রাখিতে হইবে, যে, তদ্বারা যেন বৃষ্টির জল পতিত
হইব। মাত্র বহিগত হইয়া যায়। অপর প্রকাণ্ড

বৃক্ষের রোপণ স্থানে গো, মেষাদি পশুর উপন্ধৰ
নিবারণার্থ দুই চারি বৎসরের নিমিত্ত বেড়া
বাঁধিয়া দেওয়া উচিত। এবং উদ্যানের চতুর্দিকে
পগার কাটিয়া সীমাচিহ্ন ও জল বহিগমনের পথ
রাখা কর্তব্য। এই সমস্ত অনুষ্ঠান সম্পূর্ণ হইলে
পর চারা উৎপাদনার্থ যে ক্ষেত্রে বীজ, বিক্ষিপ্ত
হইয়াছিল সেই স্থান হইতে চারা সকল বর্ষাকালে
উৎপাটন করিয়া মুক্তন ক্ষেত্রে পুঁতিতে হইবে। কারণ
অস্মদ্দেশে অন্য কালে চারা পুঁতিলে ভূমির শুষ্ঠতা
ও সুর্য্যকিরণের তীক্ষ্ণতা প্রযুক্ত মরিয়া যায়। আর
চারাদিগকে ক্ষেত্র হইতে উৎপাটন করিবার সময়ে
প্রায় মূল শিকড় ছিন্ন হইয়া যায় এই জন্য কোন ইং-
লণ্ডীয় উদ্যানকারী কহিয়াছেন যে, চারা সকলকে
প্রথম বৎসরে উৎপাটন না করিয়া কেবল তাহাদিগের
মূল শিকড় কাটিয়া রাখিবে, পর বৎসরে তাহাদিগকে
উৎপাটন করিয়া অভিভূতি ক্ষেত্রে রোপণ করিবে।
কিন্তু সে ক্ষেত্রে না করিয়া যদি চতুর্দশস্থ কিঞ্চিৎ
মৃত্তিকার সহিত চারা সকলকে উৎপাটন করিয়া
স্থানান্তরে প্রাপ্তি করা যায় (যাহাকে সামান্য
ভাষায় থলে মারা কহে) তাহা হইলে কোন ব্যতি-
ক্রমের সন্দৰ্ভে থাকে না। অপর যখন চারা রোপণ
করিতে হইবে তখন ঐ নালার ভিতর ২০ হস্ত অন্তর

করিয়া বসাইবে ; এবং ঝঁ সকল চারা যত বৃক্ষ
শীল হইতে থাকিবে ততই প্রতিশর্ষে বর্ষাস্তে ডাঁড়ার
মৃত্তিকা ভাঙ্গিয়া বৃক্ষের মূল পরিপূর্ণ করিয়া দিবে ।
অপর যে স্থানে বায়ু প্রবল বেগে সঞ্চালিত হইতে
থাকে (যেমন সমুদ্র তটে) সেই স্থানে প্রকাণ
বৃক্ষের চারা রোপণ করিলে বায়ুর অত্যাধিতে চারা
সকল বিনষ্ট হইবার সম্পূর্ণ সম্ভাবনা বলিয়া নিষ
লিখিত নিয়ম সকল অবলম্বন করিতে হইবে ।

সমুদ্র তটে বা তৎ সদৃশ কৌন বায়ু প্রবাহ স্থানে
প্রকাণ বৃক্ষ রোপণ করিতে হইলে প্রথমে ২০ হস্ত
প্রস্তে এক ক্ষেত্র প্রস্তুত করিয়া, তাহাতে একপ কোন
বৃক্ষ রোপণ করিতে হইবে যাহা অতি শীত্র শীত্র বৃক্ষ
পাইয়া বায়ুকে অবরোধ করিতে পারে । এতদ্বাশে
বঁশৰাড়ই বায়ু বৌধক, অতএব উক্ত ক্ষেত্রে অগ্নে
তাহাই রোপণ করা বিধেয় । অপর যদি কোন
পর্বতীয় স্থানের মৃত্তিকা বিবিধপ্রকার গুণসম্পন্ন হয়,
তবে কোন স্থানে কোন প্রকার বৃক্ষ উৎপন্ন হইবে,
তাহা সহসা নিরপিত হইতে পারে না । এই জন্য ঝঁ
স্থানে নামা প্রকার বৃক্ষের বীজ একত্র মিশ্রিত করিয়া
বপন করাই যুক্তিসূক্ত, কেননা উক্ত প্রকারে বীজ
বিক্ষিপ্ত হইলে তথাকার মৃত্তিকার গুণে যে বৃক্ষ বৃক্ষ-
শীল হইবে তাহা রাখিয়া অন্যান্য বৃক্ষ উৎপাটন

করিয়া ফেলিবে! কিন্তু যদি ঐ স্থলে দুই প্রকার চারা সমতাবে প্রবল হয় তবে কৃষক অধিক মূল্যবান বৃক্ষের চারা রাখিয়া অবশিষ্ট চারা উৎপাটন করিয়া ফেলিবেন।

যে স্থানের মৃত্তিকা কৃষির উপযোগী, অথবা যেখানে উপযুক্ত পরিমাণে বায়ু এবং রসের সঞ্চার থাকে, তথায় প্রকাণ্ড বৃক্ষ সকল অতি শীত্রসূচাকুলপে বৃক্ষ পাইতে পারে, অতএব যে স্থানের মৃত্তিকা জলসিঙ্গ এবং যেখানকার বায়ু ক্ষুবিধাকর নহে সেই স্থানে প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ করা কর্তব্য নয়। এই কারণেই বঙ্গ রাজ্যের জলসিঙ্গ নিম্ন ভূমিতে প্রকাণ্ড বৃক্ষ অধিক উৎপন্ন হয় না, এবং পশ্চিম অঞ্চলের শুষ্ক কঠিন মৃত্তিকায় প্রকাণ্ড বৃক্ষ প্রচুর পরিমাণে জন্মাইয়া থাকে। অধুনা মদিচ এ দেশের স্থানে স্থানে মেহগি, সেগুণ প্রভৃতি বৈদেশিক প্রকাণ্ড তরু উৎপন্ন হইয়াছে বটে তথাপি তাহাও পশ্চিমাঞ্চলে রোপিত বৃক্ষের ন্যায় বৃক্ষিশীল ও সারবান্ম নয়। কলতাঃ বঙ্গ ভূমিতে সেৱপ নানা গুণসম্পন্ন হইবার কোন সম্ভাবনা নাই।

শোভার জন্য প্রকাণ্ড বৃক্ষের
রোপণ প্রণালী ।

জগৎ প্রারম্ভে জগৎপাতা এক এক উদ্ভিদকে এক এক বিশেষক্রম আকার প্রদান করিয়াছেন। কেহ শাখা পল্লবে বেষ্টিত হইয়া মুশোভিত থাকে কেহ বা ফল পুঁপে শোভাধারী হয়। কিন্তু ঐ সকল বৃক্ষের অবয়ব সমত্বে থাকিবার অনেক ব্যাঘাত ঘটে। শাখা সকল প্রথমতঃ যে অবস্থায় বহিগত হয়, চিরকাল যদি সেই অবস্থায় সমত্বে থাকে, তবে প্রকৃতির প্রথম অবস্থার ক্রপের বৈলক্ষণ্য বলা যাইতে পারে না, কিন্তু বাতাদির মূল্যনাধিক বশতঃ উহারা চিরকাল সমত্বে থাকে না, কালক্রমে ভিন্ন ভিন্ন রূপ প্রাপ্ত হয়। আর যদি নবোদ্ধৃত শাখা সকল মনুষ্য কর্তৃক কোন প্রকারে একীকৃত আবক্ষ থাকে যে তদ্বারা ঐ ভাব চিরকাল সমত্বে রক্ষিত হয়, তবে স্বাভাবিক সৌন্দর্যের কোন বৈলক্ষণ্য ঘটে না। ক্রমতঃ স্বাভাবিক শাখা সকল বহিগত হইয়া কিঞ্চিৎ দীর্ঘ হইলেই উর্ক-মুখে উগ্রিত হইতে থাকে; যদি তাহারা অব্যাঘাতে সেইক্রপে বৃক্ষি পায়, তবে সমধিক শোভাস্পদ হইয়া উঠে, তাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু বাতাদির বাধা বশতঃ তাহারা কখনই সেইক্রপে থাকিতে পায় না।

কোন শাখা উজ্জ্বলগামী হয়, কোন কৌনটা বক্র হইয়া অধোগামী বা পাঞ্চ' চর হইয়া থাকে। অতএব শোভার অন্য প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ করিবার প্রণালীতে এমত নিয়ম প্রতিপালন করা আবশ্যিক যে, শাখা সকল নানা দিকে বৃক্ষ পাইলেও কোন রূপে যেন, বৃক্ষের শোভা বিনষ্ট না হয়। হিন্দু কৃষকদিগের এত দ্বিষয়ে কোন নিয়ম দেখিতে পাওয়া যায় না। কেবল শ্রীমন্তাগবত নামক সংস্কৃত গ্রন্থে এই মাত্র ব্যক্ত আছে যে ভগবান् শ্রীকৃষ্ণ ব্রজলীলার সময়ে শ্রীমতী রাধিকার চিত্তবিনোদনার্থ বৃন্দাবন ধামে নিরুদ্ধন, নিকুঞ্জবন, তমালবন, ভাগীরথনপ্রভৃতি অতিশয় মনোরম স্থান সকল নির্মাণ করিয়াছিলেন। সেই সমস্ত মনোহর উপবন একেবাণে দিদ্যমান নাই, এবং উহারা কি প্রণালীতে নির্মিত হইয়াছিল তা হাও জানিবার কোন উপায় নাই। অতএব একেবাণে কি প্রণালী উবিলম্বন করিলে সেই কৃপ উপবন সংস্থাপিত করিতে পারা যায়, তদিশেষ জানিবার নিমিত্ত আমি এক অরণ্য মধ্যে প্রবেশ করিয়া দেখিলাম যে, যে স্থানে কোন এক জাতীয় বৃক্ষের প্রাচুর্য আছে সে স্থানে অন্য জাতি বৃক্ষ সকল স্বপ্রভাব প্রকাশ করিতে না পারিয়া প্রায়ই শাখা পল্লবে বিশীর্ণ হইয়া মূমূর্ষ' অবস্থায় অবস্থিতি করিতেছে। এবং

ଏ ପ୍ରସମ ଜୀତି ବୃକ୍ଷ ସକଳ ଉପଯୋଗିନୀ ମୁଦ୍ରିକା ଆନ୍ତର୍ଜାଲୀ ହଇଯା ବର୍ଦ୍ଧିତ ହଇଯାଛେ । ଇହାତେ ବୌଦ୍ଧ ହଇଲ ବେ କାଳ-
କ୍ରମେ ଯଦି ତତ୍ତ୍ଵତ୍ୟ ମୁଦ୍ରିକାର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୟ ଏବଂ ଅନ୍ୟ
କୋନ ଜୀତିଯ ବୃକ୍ଷ ସମଞ୍ଜିତ ଶାଖା ପଲ୍ଲବେ ବର୍ଦ୍ଧିତ ହଇଯା
ଉଠେ, ତବେ ଉତ୍ତାରା ଏହି ପ୍ରବଳ ଜୀତିଯ ବୃକ୍ଷ ସକଳେର
ମହିତ ସମବେତ ହଇଯା ପ୍ରକର୍ତ୍ତିର ଅପୂର୍ବ ଶୋଭା ସମ୍ପା-
ଦନ କରିତେ ପାରେ । ଆରା ଦେଖିଲାମ କୋନ କୋନ
ଶ୍ଵାନ ବଢ଼ ଶୁଣସମାକିର୍ଣ୍ଣ ହଇଯା ଭୂଭାଗେ ମେଘମଣ୍ଡଳର
ନ୍ୟାୟ ଅପୂର୍ବ ଶୋଭା ଧାରଣ କରିଯାଛେ, କୋଥାଓ
ବା ବଞ୍ଚାଯାଇ ଶାଖାଧାରୀ ବୃକ୍ଷ ସକଳ ଗଗନମ୍ପଣ୍ଡିତ କ୍ରମେ
ଦଣ୍ଡାୟଗାନ ଆଛେ, ଦେଖିଲେ ବୌଦ୍ଧ ହୟ ଯେନ, ତାହାର
ଗଗନମଣ୍ଡଳେର ସୀମା ନିର୍ଦ୍ଦିପନାର୍ଥ ତ୍ରୀବା ଉତ୍ସତ କରିଯା
ରହିଯାଛେ । କୋଥାଓ ବା ବୃକ୍ଷାନ୍ତିତ ଲତା ସକଳ
ବୃକ୍ଷ ହଇତେ ବୃକ୍ଷାନ୍ତରେ ଗମନ କରିତେଛେ ଏବଂ ତାହାର
କିମ୍ବା ଆନନ୍ଦ ଓ ଲିଙ୍ଗ ହଇଯା ନିକୁଞ୍ଜ କ୍ରମେ ପ୍ରତୀର୍ମି-
ମାନ ହଇତେଛେ । କୋନ ଶ୍ଵାନେ ଉତ୍ସତାବନତିପର୍ବତୋପରି
ତରୁ ଶୁଭାଦି ଉତ୍ସିଦ୍ଧ ସକଳ ସମାନ୍ତର ହଇଯା ଅପୂର୍ବ ଶୋଭା
ଧାରଣ କରିତେଛେ ଏବଂ କୁଦ୍ର କୁଦ୍ର କଲୋଲିନୀସକଳ ପର୍ବତ
ହଇତେ ସହିଗ୍ରହ ହଇଯା ବିବିଧ କୁରୁମ ଶୋଭିତ ବୃକ୍ଷ ପରି-
ପୂର୍ଣ୍ଣ କାନନେର ମଧ୍ୟ ଦିଯା କଳକଳରବେ ମୃତ୍ୟୁମନ୍ଦ ଗମନ
କରତ ଦର୍ଶକେର ଚିତ୍ରବିନୋଦିନୀ ହଇଯା ପ୍ରବାହିତ ହଇ-
ତେଛେ । କୋଥାଓ ବା ସମଶୀର୍ଷ କୁଦ୍ର କୁଦ୍ର ହରିଦ୍ଵର୍ଣ୍ଣ

তথ রাষ্ট্রি সমাজস্ম ভূমিভাগ, হরিন্দু মির ন্যায় শোভা
পাইতেছে। সেই স্থলে বসন্ত কাল সমাগত হইলে
বৃক্ষ সকল খেত পীত নীল লোহিতাদি নানা পুঁজে ও
নব নব পল্লবে সুশোভিত হইয়। অপুর্ব শোভা
পাইতে থাকে। বিশেষতঃ পলাশপুষ্প সকল এই
সময়ে প্রকৃটিত হইয়। প্রজ্বলিত অধিশিখার ন্যায়
নভোমগুলে দেদীপ্যমান হয়। একপ নয়নাভিরাম
মনোহর স্বভাব শোভা সন্দর্শন করিলে, কাহার মন
আনন্দরসে অভিষিঞ্চ ন। হয় ? ফলতঃ কোন মনুষ্যই
প্রাপ্তির্বিত স্বাভাবিক বনশোভা, কৃত্রিম উপবনে
আনিবিব করিতে পারেন ন। কারণ স্বভাবের
শোভা যাদৃশ মনোহারিণী কৃত্রিমশোভা কখনই তাদৃশ
হইতে পারে ন, তবে স্বভাবের শোভা যেকপ
নিয়মে স্থৰ্ত হইয়াছে, সেকপ নিয়ম গালন করিতে
পারিলে কথক্ষিৎ প্রাকৃতিক শোভার কিয়দংশ অনুকৃত
হইতে পারে। কৃত্রিম উপবন স্বাভাবিক দন শোভায়
সুশোভিত করিতে হইলে নিম্ন লিখিত বিধি-
চতুর্যের অনুসরণ করিতে হয়।

প্রথম বিধি, স্থানের শুণারূপারে বৃক্ষের ছাঁস ঢাকির
সমালোচন প্রতীয়, কোন বৃক্ষ, কোন স্থানে রোপণ
করিলে কিঙপে সুশোভিত হয়। ততীয়, কোন জাতি
বৃক্ষ কোন স্থানে রোপণ করিলে সুসজ্জীচৃত হয়।

চতুর্থ, ভূমির বন্ধুরস্তাদির সমালোচন, নিম্নলিখিত তিনি প্রকার স্থানে প্রকাণ্ড বৃক্ষ সকলকে যথা নিয়মে রোপণ করিলে স্বশোভিত হয়। গ্রামের মধ্যস্থিত কুত্রিম বনোপযোগী প্রশস্ত ভূমিতে, বাসস্থানের অন্তিকুরবটী যথোপযুক্ত স্থলে, গ্রামের বহির্দেশে ও বৃহৎ প্রান্তর মধ্যে, প্রকাণ্ড বৃক্ষ সকলকে ব্যবস্থামত রোপণ ও যথা-বিধি পালন করিতে পারিলে সমধিক শোভাস্পদ হইতে পারে। কিন্তু প্রথম ও দ্বিতীয় প্রকার স্থানে বৃক্ষাদি রোপণ করিতে হইলে যদি কোন সমুখ্যস্থ মুরগ্য হর্ম্যাদির শোভা হ.নি রূপ অনুলঘ্ননীয় বিস্ম উপস্থিত থাকে, তবে উপায়ান্তর অবলম্বন করিয়া অভীষ্ট সিদ্ধকরিতে হয়। তৃতীয় প্রকার স্থানে অর্থাৎ যদি কোন প্রান্তর মধ্যে প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ করিয়া স্বাভাবিক শোভায় স্বশোভিত করিতে হয়, তবে কুষক আপন ইচ্ছা মত প্রকাণ্ড বৃক্ষের চারা রোপণ করিতে পারিবেন। এবং সেই স্থানে বাস গৃহাদির শোভা হানি নিবন্ধন কোন বাধা নাই বলিয়া অন্যাসে সৌন্দর্য সম্বৰ্ধনার্থ নান্ম উপায় অবলম্বন করিতে পারেন।

কুপর যদি কোন উন্নতাবনত স্থানে প্রকাণ্ড বৃক্ষ রোপণ করিয়া শোভাস্পদ করিবার বাধ্য থাকে। তবে উচ্চ স্থানে বৃক্ষ রোপণ করাই উচিত। নিম্ন স্থলে রোপণ করিবার প্রয়োজন নাই। কেবল

পর্বতের উপরিভাগে বৃক্ষ সকল রোপিত থাকিলে যেকুণ শোভাজনক হয়, নিম্ন স্থলে রোপিত হইলে কখনই তদ্বপি শোভাস্পদ হইতে পারে না। ফলতঃ হিমাতিশয়ে পর্বতের উপরিভাগে বৃক্ষাদি উৎপন্ন হয় না। উপত্যকা গথ্যেই যে কিছু বহু বৃক্ষ দৃষ্ট হইয়া থাকে। অতএব সৌন্দর্য বিধানার্থ বন্ধুর ভূমির উচ্চ স্থানে বৃক্ষ রোপণ করাই প্রকৃতির নিয়ম।

শোভাবিত বৃক্ষের বিষয়।

যে সকল বৃক্ষের ক্ষম্ব হইতে উপরি ভাগ পর্যন্ত শাখা পত্রাদি মণ্ডলাকারে বা দীর্ঘাকারে বেষ্টিত থাকে, তাহাদিগকে শোভাধারী বৃক্ষ বলা যায়। তথাদো আত্ম, তেতুল, অশৃণ্ণ, বট, বকুল ইত্যাদি মণ্ডলাকার, ও ঝাউ, দেবদাঙ্ক অভৃতি বৃক্ষ সকল দীর্ঘাকার বলিয়া প্রসিদ্ধ। আর যে সকল বৃক্ষ এই উভয় শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত নহে তাহার রূপোভন বলিয়া পরিগণিত হইতে পারে না। প্রকাণ্ড বৃক্ষের গথ্যে বাদাম বৃক্ষই সমধিক শোভাস্পন্দন, তাহার শাখা সকল ধর্তুল রেখার আকার ধৰণ করিয়া কাণ্ড হইতে নথিগত হয় ও স্তবকে স্তবকে সুশোভিত থাকে। এই দুই প্রকার বৃক্ষের মধ্যে যদি দীর্ঘাকার বৃক্ষ সকলকে

শ্রেণীবন্ধ ও মণ্ডলাকার বৃক্ষ সকলকে সমষ্টিবন্ধ করিয়া রোপণ করা যায়, তবে উভয় প্রকার বৃক্ষই যথা কালে সম্ভব্যত ও শাখা পল্লবে পরিবেষ্টিত হইয়া সমধিক শোভাস্পদ হইতে পারে। যদিচ মণ্ডলাকার বৃক্ষ সমষ্টির শীর্ঘভাগ পরস্পর সন্তুলিত হইয়া যে রূপ অপূর্ব শোভা বিস্তার করিতে থাকে, দীর্ঘকার বৃক্ষ শ্রেণীর কখনই সেৱন শোভা হইবার সন্তাননা নাই তথাপি উহারা অনেকাংশে মণ্ডলাকারের সহিত তুলিত হইতে পারে, এজন্য এই উভয় বিধি বৃক্ষ এক স্থানে থাকিলেও শোভার হাঁনি হয় না। অপর দীর্ঘকার বৃক্ষের মধ্যে কোন কোন বৃক্ষের অগ্রভাগ এতাদৃশ স্ফুর হয় যে, তাহাতে শোভার ব্যক্তিচার ঘটিয়া উঠে। যেমন বাড়ি জাতীয় বৃক্ষ সকল কোন প্রকারে মণ্ডলাকারের সহিত উপযুক্ত হইতে পারে না। কেবল তাহারা উদ্ভিদ নির্মিত বৃতি মধ্যে রোপিত থাকিলে হরিমন্দ দৃষ্ট হয়।

অপর বৃক্ষদিগের আকৃতি কোন বিশিষ্ট কারণ বশতঃ বিকৃত হইলে মণ্ডলাকার বৃক্ষ সকল দীর্ঘকার বৃক্ষদিগকে হতঙ্গী করে। এই জন্য রোপণ সময়ে চারা সকল বাহির্যা লওয়া কল্পব্য যদিচ সেওড়া ও কাগিনৌ প্রাকৃতি বৃক্ষের সামান্যতঃ একরূপ বটে। তথাপি তাঁচ-দিগের শাখা ছছন করিয়া নানা অবয়বী করা বইতে

পারে । অতএব অসমদেশীয় প্রায় সকল উদ্যানকারী
ব্যক্তিরাই এই সকল বৃক্ষ উদ্যানে রোপণ করিয়া
মণ্ডলাকারে শোভিত করিয়া থাকেন ।

অপর যে নিয়ম অবলম্বন করিয়া এই বিষয় সম্পর্ক
করিতে হয়, তাহা এই স্থলে না লিখিয়া শাখাচ্ছেদ
প্রকরণে প্রকাশ করা যাইবে । এক্ষণে যদি কোন
বৃক্ষের আঁশ শাখার ন্যায় করিবার আবশ্যক হয়
তবে উহার প্রথম অবস্থায় সমুখ্যত দুই দিকের শাখা
ভিন্ন অন্য শাখা সকল ছেদন করিয়া দিবে । এবং
যদি ঐ দুই দিকের শাখার মধ্যে কোন শাখা সতেজ
হইয়া উঠে তবে তজ্জাতীয় চারা আনিয়া উভয়ের
কাণ্ডে ঘোড়কস্তুত করিতে হইবে, পরে ঐ চারার
পশ্চাতে বাকারি বা কাঁচ্চের উচ্চ বৃতি প্রস্তুত করণ-
নস্তর তাহার উপর ঐ সকল শাখা সমান্তর কাপে
বিস্তার করিয়া একপ বক্রন করিয়া রাখিবে যে, বৃক্ষ
সকল দৰ্জিত হইলে ঐ শাখা সকল যেন, সেই ভাবে
চিরস্থায়ী থাকে ।

সুসজ্জা করিয়া রোপণ ।

প্রকাণ্ড বৃক্ষ সকল সুসজ্জা কর্মে রোপণ করিতে
হইলে প্রথমতঃ ঐ বৃক্ষদিগের ক্ষেত্রের দিষ্য বিবেচনা

করিতে হইবে। সেই ক্ষেত্র হই প্রকার হইতে পারে, সমন্বয় বিহীন ও সমন্বযুক্ত। সমন্বয় বিহীন ক্ষেত্র অস্ত করিতে হইলে অন্য কোন বিবেচনাৰ আবশ্যক কৰে না, উদ্যানকাৰী আপনাৰ বিবেচনা মত অস্ত কৱিয়া লইবেন। অৰ্থাৎ কোন স্থানে কৃত্ৰিম ব্যবস্থা-মতে গোলকবন্ধ নিৰ্মিত করিতে হইলে, যেন এক কেসু কতকগুলি বৃক্ষ অক্ষিত কৱিয়া তাহাৰ পৱিধিৰ উপৰ বৃক্ষাদি রোপণ করিতে হয়, কিম্বা যতাদানুযায়ী ক্ষেত্ৰের আকৃতি কৱিতে হইলে যেন এক লিঙ্গাকাৰ বন ও বৃক্ষ সমষ্টিৰ মধ্যভাগ তৃণাচ্ছম ও অন্যবৃত করিতে হয়, ইহাতেও সেইৱৰ্ণ ব্যবস্থা কৱিতে হইো। কিন্তু সমন্বয়বিশিষ্ট ক্ষেত্র অস্ত করিতে হইলে তাহা না কৱিয়া যে ভূমিতে ক্ষেত্র হইবে তাহাৰ আকৃতিৰ সহিত এবং তথাকাৰ অন্যান্য বস্তুৰ সহিত সম্পৰ্ক রাখিয়া ক্ষেত্ৰের আকৃতি নিৰ্ণ্যাণ করিতে হইবে। অপৰ যদি গ্ৰামেৰ মধ্যে বা বানান্তলেৱ সন্ধি-কটে ঐ ক্ষেত্র অস্ত করিতে হয়, তবে তথাকাৰ অট্টানিকা, উদ্যান ও পুষ্কৰিণ্যাদিৰ সহিত ঐ ক্ষেত্ৰেৰ ঝুঁক্য রাখিতে হইবে। এই রূপ নিয়ম কৱিলে উপস্থিত সৌম্য অধিকতর উজ্জ্বল হইবে এবং ছিম্বভিম্ব বিশৃঙ্খল বস্তু সকলেৱ বিভিন্ন শোভা একত্ৰিত হইবে। কিন্তু যদি ঐ স্থলে কোন দোষ থাকে তবে

ଏ ଶାନ ଆଚ୍ଛାଦନ ହାରା କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କୋନ ଉପାୟ ଦ୍ୱାରା ଏମତି ଏକ ଲିଙ୍ଗାକାର କରିତେ ହଇବେ ଯେ, ଦର୍ଶନ କରିବା ମାତ୍ର ଯେନ, ସମୁଦ୍ରର ଝଳଲିତ ଏକଥାନି ବନ୍ତୁ ଦେଖାଯେ । ଫଳତଃ ଏକପା କରିଗେର ଅନ୍ୟ ଉପାୟ ଆର କିଛୁଇ ନାହିଁ କେବଳ ସ୍ଵଭାବେର ଅନୁକରଣ କରିଲେଇ ସକଳ ଦିକ୍ ବୁକ୍ଷା ହଇତେ ପାରେ; ଅର୍ଥାତ୍ ବୁକ୍ଷ ସକଳକେ ସମାପ୍ତି କ୍ରମେ ରୋପଣ କରିଲେଇ ପରମ୍ପରର ମିଳନ ଥାକିତେ ପାରିବେ । ଅପର ଯଦି ପଥେର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵେ ଦୁଇ ଶ୍ରେଣୀ ପ୍ରକାଣ ବୁକ୍ଷ ରୋପଣ କରା ଯାଯେ, ତବେ ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵେର ଭୂମିତେ ଯେ କୋନ ଦୋଷ ଥାକେ, ତୌହା ଏ ବୁକ୍ଷ ସକଳେର କାଣେ ଆଚ୍ଛାଦିତ ହଇଯା ବିବିଧାକାର ସୌନ୍ଦର୍ୟ ଦେଖାଇତେ ପାରେ । ଉହା ଦୂର ହଇତେ ଦେଖିଲେ ବୋଧ ହଇବେ ଯେନ, ଉପବନ ବର୍ଜିତ ହଇଯା ରାତ୍ରା ଆଚ୍ଛାଦନ କରିଯା ଆଛେ । ଅପର ଚାନକେର ପଥେ ଯେକପି ଦୃଷ୍ଟ ହୟ, ରୋପଣ-କାରୀ ଏ ବୁକ୍ଷ ସକଳକେ ସେଇ ରୂପେ ଏକ ରେଖାଙ୍କ କରିଯା ରୋପଣ କରିବେନ । ଏବଂ ଯେ ଶ୍ଲେ ଉହାର ଶେଷ ହଇବେ ତଥାଯ ଯଦି ଉଦ୍‌ୟାନ ଥାକେ ତବେ ତାହାର ସହିତ ସମ୍ମିଳନ ରାଖିବେନ । ଆର ଯଦି ପ୍ରାନ୍ତର ମଧ୍ୟେ ବୁକ୍ଷ ରୋପଣ କରିତେ ହୟ, ତବେ ତାହା ଏମତ କରିଯା ରୋପଣ କରିତେ ହଇବେ ଯେ, ପଞ୍ଚାବ୍ରତୀ ଗ୍ରାମେ ଯେନ ଝଡ଼ ନା ଲାଗିତେ ପାଯ । ଆର ଯଦି ତୃଣାଚ୍ଛାଦିତ, ଗୁହର ନିକଟ ରୋପଣ କରିତେ ହୟ ତବେ ଏମତ କରିଯା ରୋପଣ କରିତେ

হইবে যে, বায়ু যেন অবিষ্টকর ক্ষ একবারে অবরুদ্ধ না হয়। যদি পুষ্করণীতটে বৃক্ষাদি রোপণ করিতে হয়, তবে যাহাতে জলমধ্যে পত্রাদি পড়িয়া তাহাকে বিকৃত করিতে না পারে, এগত উপায় অবধারিত করা কর্তব্য। সমস্কুরিহীন ও সমস্কুরুজ্ঞ ক্ষেত্র প্রস্তুত করিয়া বৃক্ষ রোপণের ব্যবস্থা এক প্রকার কথিত হইল। এক্ষণে সেই সকল ক্ষেত্র প্রস্তুত করণের প্রণালী বলা যাইতেছে। এই ক্ষেত্র দ্রুইক্ষপে নির্মিত হইতে পারে, স্বাভাবিক ও কৃত্রিম ; যদি কৃত্রিম মতে ক্ষেত্র প্রস্তুত করিতে হয় তবে কোথাও গোলাকার, কোথাও মণ্ডলাকার, কোথাও ত্রিকোণ, কোথাও বা চতুর্ভু^অভূতি নানা আকৃতি করিতে হইবে। যদি অপ্প প্রশস্ত ভূমি অতিশয় দীর্ঘ হয়, তবে তাহাকে রাস্তা ক্রমে পরিণত করিয়া তচ্ছয় পার্শ্বে শ্রেণীবদ্ধ বৃক্ষ রোপণ করিয়া স্থানোভিত করিতে হইবে। অপর যদি ভূমি দীর্ঘ প্রস্থ উভয় দিকে তুল্য হয়, তবে তমধ্যে রাস্তা করিয়া উক্তক্রমে ক্ষেত্র দি নির্মাণ করা উচিত, কিন্তু স্বাভাবিক ব্যবস্থানুসারে ক্ষেত্র প্রস্তুত করা অতিশয় কঠিন। কারণ উহাতে সকলই অনিয়মিত দৃষ্ট হয়। অতএব যেহেতু যেকোন প্রয়োজন হইবে তথায় মেইন্টেনেনে অনিয়মিত আকৃতি করিতে হইবে।

এক্ষণে কোন বাসস্থান নির্মাণ জন্য যদি প্রকাণ্ড

বৃক্ষের ক্ষেত্রসকল প্রস্তুত করিতে হয় তবে স্বাভাবিক
ও কৃত্রিম এই দুই প্রকার ব্যবস্থা গতেই প্রস্তুত করা
যাইতে পারে। স্বাভাবিক ব্যবস্থায় ক্ষেত্রের আকৃতির
নিয়ম নাই, কিন্তু কৃত্রিম ব্যবস্থায় নিম্নমিত আকৃতি
করা আবশ্যিক। এই উভয় ব্যবস্থাতেই প্রথমতঃ ভূগির
একখণ্ডে এক প্রধান বাটিকা প্রস্তুত করিতে হইবে,
পরে অন্যান্য বাটিকা সকল এমত ভাবে বিব্যস্ত
করিতে হইবে যে, তাহাতে যেন একপ অনুমিত
হইতে থাকে যে, অন্যান্য বাটিকা সকল ঐ প্রধান
বাটিকা হইতে নির্গত হইয়াছে, এবং অট্টালিকা,
পুষ্করিণী প্রভৃতি যাহা কিছু ঐ ভূগিতে প্রস্তুত করি-
বার প্রয়োজন হয়, সে সকলই যেন ঐ প্রধান
বাটিকার সহিত সম্প্রিলন করিতে পারা যায়। এই
ক্লপে উক্ত অট্টালিকা ইত্যাদির সহিত মিলন রাখিয়া
বাটিকা প্রস্তুত করিতে পারিলে অতিশয় সুন্দর্য
হইতে পারে। পরস্ত ঐ বাটিকার আকৃতির সহিত ও
তথাকার অন্য অন্য বস্তু ও ক্ষুদ্র বাটিকা সকলের
আকৃতির সহিত একপ সাদৃশ্য রাখিয়া নির্মাণ ও
তৎসমূদায়কে এমত ভাবে সংস্থাপিত করিতে হইবে
যে, দর্শন করিলেই যেন উহাদিগের মধ্যবর্তী স্থান
সকল অতি বৃহৎ দেখাইতে থাকে, এবং এক এক
খণ্ডের প্রতি দৃষ্টি করিলে যেন প্রত্যেকে একখানি
ট

ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବାଟିକା ବୋଧ ହୟ । ଆଜି ବୃକ୍ଷମଗଛିର ବିବିଧକାର ଯୋଗାଯୋଗେ ଯେନ ଉତ୍ତରଦିଗେର ଶିଳ୍ପିକାରେ ଶୋଭା ବୃଦ୍ଧି ହୟ । ଏହି ସକଳ ବିଷୟ ନାମାନ୍ୟତଃ ଅକାଶିତ ହଇଲ । କୋନ ସ୍ଥଳ ବିଶେଷଙ୍କଳପ ପ୍ରମୋଦକାନନ ପ୍ରକ୍ଷ୍ଵତ କରିତେ ହଇଲେ ଯେ ସକଳ ନିର୍ମିମ ପାଳନ କରା ଅବଶ୍ୟକ ତାହା ଆମରୀ ପୁଣ୍ୟାନ୍ୟନିଖଣ୍ଡେ ବିଶେଷ ରୂପେ ପ୍ରକାଶ କରିବ । ପରନ୍ତ ଏହି ସ୍ଥଳେ ଏହି ମାତ୍ର ବଜ୍ରବ୍ୟୟେ, ଉଚ୍ଚ ନିୟମେ ଯେ ସକଳ କ୍ଷେତ୍ରେ ଆକୃତି ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହଇବେ ମେଇ ସକଳ କ୍ଷେତ୍ର ଯେନ ଅଧିକ ପ୍ରଶ୍ନ୍ତ ନା ହୟ । ଆମର ବିବିଧ ରୂପ ହଇଲେଓ କ୍ଷତି ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ଯଦି ଐ ଭୂମି ବନ୍ଧୁର ହୟ ତବେ ସ୍ଵାଭାବିକ ବ୍ୟବ-ଶାୟ୍ୟାୟୀ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଇ ଜୁବିଧେୟ ।

ଅପର ଭୂମିର ନିଷ୍ଠାନେ ରାସ୍ତା ଓ ଜଳାଶୟ ପ୍ରକ୍ଷ୍ଵତ କରିଯା ଉଚ୍ଚ ଭୂମିତେ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିବେ । ଏବଂ କ୍ଷେତ୍ର ସକଳ ଐ ଉଚ୍ଚ ସ୍ଥାନେର ଆକୃତିର ସହିତ ଐକ୍ୟ ରାଖିଯା ପ୍ରକ୍ଷ୍ଵତ କରିତେ ହଇବେ । ଆଜିର ଯଦି ଅଜ୍ଞାନ ଭୂମିତେ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିତେହୟ, ତବେ ସମୁଦ୍ରାଯ ଭୂମିତେ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ ନା କରିଯା ଅଭ୍ୟନ୍ତରେ କିମ୍ବିକ୍ ଫାକ୍ ରାଖିଯା ଯେ କୋନ କ୍ଷେତ୍ରବନ୍ଦରେ କେବଳ ପ୍ରାନ୍ତଭାଗେ ବୃକ୍ଷନକଳ ରୋପଣ କରିଲେଇ ଅତି ଜୁନ୍ଦର ଦେଖାଇବେ । ଏବଂ ସମୁଦ୍ରାଯ ଭୂମିତେ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିଲେ ଯେକ୍କଣ ଫଳଦୟକ ହୟ ଇହାତେଓ ତଙ୍ଗପ ଫଳଜାତ ହଇତେ ପାରିବେ । କେନନୀ

ଅପା ଭୂମିର ସମୁଦ୍ରାଯ ଭୁତାଂଗେ ବୃକ୍ଷ ରୋପିତ ହଇଲେ
ଅଭାସ୍ତରେର ସୌନ୍ଦର୍ୟ କିନ୍ତୁ ଥାକେ ନା, କେବଳ ବାହି-
ରେର କିଞ୍ଚିମାତ୍ର ଶୋଭା ଦୃଷ୍ଟ ହୟ । ଅପର ଯଦି କୋନ
ପାହାଂଦେର ନିର ଭୂମିତେ ବୃକ୍ଷ ସକଳ ରୋପଣ କରିତେ
ହୟ, ତବେ ଉତ୍ତର ପ୍ରକାରେ ରୋପଣ କରିଲେ ବିପରୀତ
କଳ ଉଂପର ହଇଯା ଥାକେ । କେନନା ଏକପ ସ୍ଥାନ ଉର୍କୁ-
ମୁଖେ ନିରୀକ୍ଷଣ କରିତେ ହୟ, ଅତଏବ ବୃକ୍ଷମଣ୍ଡଳୀର ମଧ୍ୟେ
ଯେ ହାନ ଫାକ ଥାକେ ତାହା ଜୁଲ୍ପଟ୍ଟି ଦେଖିତେ ପାଓଯା
ଯାଯା, କୁତରାଂ ପର୍ବତ ବୃକ୍ଷମଣ୍ଡଳୀ ବେଛିତେର ନୟୀଯ
ଶୋଭାସନ ଦୃଷ୍ଟ ହୟ ନା । କିନ୍ତୁ ସ୍ଵଭାବତଃ ଯେ ଅବ-
ହ୍ୟାୟ ବୃକ୍ଷ ସକଳ ଏକ ଲିଙ୍ଗାକାରେ ପର୍ବତେର ଉପର ଉଂ-
ପର ହଇଯା ଥାକେ, ତାହାର ଚୌନ୍ଦର୍ୟ ଅବଶ୍ୟ ଇହା ଅପେକ୍ଷା
ଅଧିକ । କ୍ଷେତ୍ର ସକଳ ଯେ ବୃକ୍ଷର ବାଟିକା ପ୍ରକାର ନିର୍ମାଣ
କରିତେ ହଇବେ ତବିରନ ସଂକଳିତ ପ୍ରକାଶ କରା
ହଇଲ । ଏକ୍ଷଣ ଯେ ପ୍ରକାରେ ବୃକ୍ଷ ସକଳ ରୋପଣ କରିତେ
ହଇବେ ତବିରନ ଲିଖିତେ ଅବତ ହଇଲାମ ।

ଯଦି କୋନ ସ୍ଥାନେ କୁତ୍ରିମ ବ୍ୟବହାନୁମାନର ବୃକ୍ଷ
ରୋପଣ କରିତେ ହୟ, ତବେ ଯତ ଜୁନିୟମିତ ରୂପେ ରୋପଣ
କରିବେ ତତ୍ତ୍ଵ ଅଭିପ୍ରାୟ ଜୁଲ୍ମିତ ହଇବେ । କିନ୍ତୁ ସ୍ଵଭା-
ବିକ ବ୍ୟବହାଗତେ ବୃକ୍ଷଦିଗକେ ରୋପଣ କରିତେ ହଇଲେ
ଅନିୟମିତ ରୂପେ ରୋପଣ କରାଇ ଆବଶ୍ୟକ । କାରଣ
ସ୍ଵଭାବିକ ବୃକ୍ଷ ସକଳ ଅନିୟମିତ ରୂପେ ଉତ୍କୃତ ହଇଯା

ଥାକେ, ତାହାତେ କୋନ ନିୟମ ନାହିଁ । ଅତେବ ଏହି ସ୍ୟବଙ୍ଗୀ ବୃଦ୍ଧ ବା କୁଦ୍ର କ୍ଷେତ୍ରେ ସମଭାବେ କରା ଯାଇତେ ପାରେ । ବିଶେଷତଃ ବାସନ୍ତଲେର ସମୀପେ ବୃକ୍ଷ ସକଳ ଆୟଇ ବିଶୃଙ୍ଖଳା ରୂପେ ଅବସ୍ଥିତ ଥାକେ ଦେଖାନେ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରିଯା ଶୋଭିତ କରିତେ ହଇଲେ ସ୍ଵାଭାବିକ ସ୍ୟବଙ୍ଗୀ ସ୍ୟତୀତ ଐ ବୃକ୍ଷଦିଗେର ଯଥେର ଫାଁକ ସକଳ ଅନ୍ୟ ବୃକ୍ଷଦାରୀ ଆବୃତ ହଇତେ ପାରେନା । କିନ୍ତୁ ସ୍ଵାଭାବିକ ନିୟମ ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ବୃକ୍ଷଦିଗକେ ରୋପଣ କରିତେ ହଇଲେ ହାନେ ହାନେ ପୁଞ୍ଜ ପୁଞ୍ଜ କରିଯା ରୋପଣ କରା ଆବଶ୍ୟକ । କାରଣ କୋନ ହଲେ ଯଦି ଏକ ପ୍ରକାର ବୃକ୍ଷ ଥାକେ ତବେ ତାହାର କେବଳ ସ୍ଵାଭାବିକ ସାମାନ୍ୟ ଶୋଭାକି ପ୍ରକାଶ ପାଇଁ ; ସେଇ ଶୋଭା ସମୁଜ୍ଜ୍ଵଳ କରିତେ ହଇଲେ ଉହାର ନିକଟେ ଅନ୍ୟ ପ୍ରକାର ଦୁଇ ଚାରିଟା ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ ନା କରିଲେ କଥନିଇ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଶୋଭାସ୍ପଦ ହଇତେ ପାରେ ନା । ଆର ଯଦି କୋନ ହଲେ ସ୍ଵାଭାବିକ ବିଧିମତେ ବୃକ୍ଷ ସମାନ ରୋପିତ ଥାକେ, ତବେ ଉହାଦେର କାଣ୍ଡ ସକଳ କୋନ ରୂପ କ୍ରମବନ୍ଧ ନା ହଇୟା ବିଶୃଙ୍ଖଳଭାବେ ଅବସ୍ଥିତ ଥାକିଯା ଯେକ୍କପ ଅପୁର୍ବ ଶୋଭା ସମ୍ପାଦନ କରେ, କୁତ୍ରିମ ବିଧିମତେ ଉହାଦେର କାଣ୍ଡ ସକଳ ଶ୍ରେଣୀ ବନ୍ଦ ଥାକିଲେ କଥନିଇ ତାହିଁ ଶୋଭା ପାଇତେ ପାରେ ନା । ଅପର ଯଦି କୋନ ପଥେର ପାର୍ଶ୍ଵେ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କୋନ ପ୍ରକାଶ୍ୟ ହଲେ ଛାଯା କିମ୍ବା କୋନ କୁଣ୍ଡିତ ହାନି

ଆବରଣ କରିବାର ଜ୍ଞାନ୍ୟ ବୃକ୍ଷ ରେ'ପଣ କରିତେ ହସ୍ତ
ତବେ କେବଳ ଶ୍ରେଣୀ ବନ୍ଧୁ କରିଯା ସ୍ଥାପନ କରିଲେଇ ଅଭୀଷ୍ଟ
ମିଳି ହଇତେ ପାରେ । ଫନ୍ତଃ ବୃକ୍ଷ ନମଟିର ଏହି ମହଦୁଣ୍ଡଣ
ଦୂଷ୍ଟ ହସ୍ତ ସେ, ଉହାଦ୍ଵାରା ଭୂମିର ଏକ ଏକ ଖଣ୍ଡକେ ବିଧି-
ଧାରାର ଦେଖାଇତେ ପାରେ, ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବନ୍ଧୁକେ ଏକତ୍ରିତ
କରିତେ ପାରେ, ଏବଂ ସେ ଖଣ୍ଡ ସମଗ୍ରୀ ରୂପେ ସଂସ୍ଥାପିତ
ହସ୍ତ ନାଇ ମେଇ ଖଣ୍ଡର ସମନ୍ତ ବନ୍ଧୁକେ ଏକତ୍ରିତ କରିଯା
ମଞ୍ଚୂର୍ଯ୍ୟ ଏକଥାନି ବନ୍ଧୁ ଦେଖାଇତେ ପାରେ । ଯଦିଓ କେ'ନ
ହଲେ ବୃହ୍ତ ଓ କ୍ଷୁଦ୍ର ନମଟି ଏକତ୍ର ସଂସ୍ଥାପିତ ରାଧା ଯାହା
ତଥାପି ଦୁଇ କିମ୍ବା ତିନ ବୃକ୍ଷ ନମାନ ଅନ୍ତରେ ବା ତ୍ରିଭୁଜ
ଫେତ୍ରେର ତିନ କୋଣେ ବା ଚତୁର୍ଭୁଜ ଫେତ୍ରେର ଚାରିକୋଣେ
ବା ଅଟ୍ଟ ଭୁଜକ୍ଷେତ୍ରର ଅଟ୍ଟ କୋଣେ ଏକ ଏକଟୀ ବୃକ୍ଷ
କଥନଇ ରୋପଣ କରା ଯାଇତେ ପାରେ ନା । କାରଣ
ଏହାତ୍ର ସଂସ୍ଥାପିତ ହଇଲେ ଯେତ୍ରପଣ ବୁନ୍ଦର ଦେଖାଯା ପୃଥକ୍
ଧାକିଲେ କଥନ ତାତ୍ପର୍ଯ୍ୟ ହସ୍ତ ନା । ଯଦି କେହ ଭିନ୍ନ
ବୃକ୍ଷ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ରୂପେ ଫେତ୍ରେର ପ୍ରତ୍ୟେକ କୋଣେ ସ୍ଥାପନ
କରିଯା ତତ୍ରପ ପୋତାଲାଭେ ଅଭିଲାଷୀ ହନ ତବେ
କଥନଇ ତାହା ମିଳି ହଇତେ ପାରେ ନା ।

ଲିଙ୍ଗସଂମିଳନ ।

ଅନେକଙ୍ଗନି ଏକ ଜାତିଯ ଚ'ରା ଭାବିତିଶୟ ଘନ ରୂପେ
ବୋପଣ କରିଲେ ତାହାଦିଃଗର ପାତ୍ର ଦକ୍ଷ ଏହାତ୍ର ସଂଲିଙ୍ଗ

হইয়া অতি চমৎকার শোভা ধারণ করে। যেমন
ধান্য ও ধূক্ষে ক্ষেত্রে ধান্য বা ধূক্ষে 'একত্র সংলিঙ্গ
সমান অবস্থা' দেখিতে পাওয়া যায়। ধূক্ষে বৃক্ষসকল
প্রথমাবস্থায় মৃত্তিকার উৎকৃষ্ট নিকৃষ্ট গুণানুসারে
কোথাও উন্নত কোথাও বা খর্ব হইয়া একত্র সংলিঙ্গ
ধাকাতে এক অতি আশ্চর্য শোভা ধারণ করে;
এবং কোন কোন স্থলে স্বাভাবিক উপবনেরও ঐ রূপ
শোভা দেখিতে পাওয়া যায়। এরগুবন, ভাঁটবন, সেওড়া
বন ইত্যাদি সামান্য বন সকলও একত্র মিলিত
হইয়া অপূর্ব স্বভাবনিক্ষ শোভায় শোভায়িত হইয়া
থাকে। কিন্তু গনুরোধের বাসস্থলের সন্ধিকটে প্রকাণ্ড
বৃক্ষ রোপণ করিয়া উক্ত প্রকার সংলিঙ্গ-শোভা
সম্পাদন করিতে হইলে উক্ত প্রকারে ঘন করিয়া
বৃক্ষ পুঁতিলে কখনই রুবিধাগত শোভাস্পদ হইতে
পারে না; কারণ সমুদ্রায় ভূমি যদি প্রকাণ্ড বৃক্ষে
আচ্ছম করা হয় তবে গগনাগমনের রুবিধা হইতে
পারে না, এবং অন্যান্য নানা প্রকার অনিষ্টও
ঘটিত পারে। অতএব তাঁধি উক্ত প্রকারে সং-
লিঙ্গ না করিয়া বরং লিখিতানুসারে ক্ষেত্র নির্মাণ
পুর্বক এক এক ক্ষেত্রে বাটিকার এক এক জাতীয়
বৃক্ষের সমষ্টি সংগ্রহ করিয়া ঐ সকল ক্ষেত্রের মধ্যস্থিত
স্থানসকল ধাসে আচ্ছায়িত করিয়া রাখিবে। পর

ତଥାୟ ଅଟ୍ରାଲିକା, ପୁଷ୍ପବାଟିକା ପୁଷ୍କରିଣୀ ପ୍ରଭୃତି ଯେ କୋଣ ସଞ୍ଚ ଥାକିବେ ତାହାଦିଗେର ସହିତ ଉତ୍କ୍ରେତ୍ର ସକଳେର ପରମ୍ପର ଜନ୍ମିତନ କରିତେ ହଇବେ । ଏବଂ ବୃକ୍ଷମଣ୍ଡିର ଆକୃତି ଓ ପତ୍ରେର ଯାହାତେ ମିଳନ ଥାକେ ତାହାଓ କରିତେ ହଇବେ । ଅର୍ଥାତ୍ ସଟେର ସମଣ୍ଡିର ନିକଟ ଅଶ୍ଵଥେର ସମଣ୍ଡି ଓ ଡାଳ ବୃକ୍ଷେର ସମଣ୍ଡିର ନିକଟ ରୂପାରୀ ବୃକ୍ଷେର ସମଣ୍ଡି ମେହଗିନୀ ବୃକ୍ଷେର ନିକଟ ଛୋଡ଼ା-ନିଷେର ନମଣ୍ଡି ସ୍ଥାପିତ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ।

ଏହି କୃପେ ସକଳ ସମ୍ମର ପରମ୍ପର ଯତ ଦୂର ମିଳନ ହଇତ ପାରେ ତଦମୁନୀରେ ବୃକ୍ଷମଣ୍ଡି ସ୍ଥାପନ କରିତେ ପାରିଲେ ପରମ୍ପର ମିଳିତ ହଇଯା ଅତି ଚମ୍ବକାରୀ ଶୋଭା ଦେଖାଇତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଯଦି ଏକ ଏକ କ୍ଷେତ୍ରେ ଦଶ ଦଶ ପ୍ରକାର ବୃକ୍ଷ ସ୍ଥାପନ କରା ହୁଯ, ତବେ ତାହାରୀ ତିନ୍ମ ଭିନ୍ନ ଆକାରେ ବର୍ଣ୍ଣିତ ହଇଯା କ୍ଷେତ୍ରେ ସମୁଦ୍ରାସ୍ଥ ଶୋଭା ବିନଷ୍ଟ କରିଯାଇଫେଲେ ।

ପୁଷ୍ପୋଦୟାନ ।

ଆନନ୍ଦ ସନ୍ତୋଗ କରିବାର ଅନ୍ୟ ବିଶ୍ରାମେର ହୁଲ ସକଳେର ପୁଷ୍କେଇ ଆବଶ୍ୟକ । ଅତଏବ ଐ ବିଶ୍ରାମ ହୁଲ ଏକପ ରୁମଙ୍ଗିତ ଓ ରୁଥୋପଯୋଗୀ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଯେ, ତଥାୟ ଦଶୀୟମାନ ହଇବାମାତ୍ର ମନୁଷ୍ୟେର ଈଶ୍ଵର୍ଯ୍ୟଗଣ ସେଇ

ଆନନ୍ଦେ ପୁଞ୍ଜିତ ହିତେ ଥାକେ; ସୁତରାଂ ଯେ ଦେଶେ
ଏହି ମନୋରମ ସ୍ତଳ ନିର୍ମାଣ କରିବାତି ହିବେ ସେଇ ଦେଶେର
ସ୍ଵଭାବାନୁଷ୍ୟାଯୀ ଫୋଶନ ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ତାହା ସୁମର୍ଜିତ
କରିତେ ପାରିଲେଇ ଅଭୀଷ୍ଟ ସୁମିଳ ହିତେ ପାରେ ।
ଆମାଦିଗେର ଏହି ଗ୍ରେସ ପ୍ରଧାନ ଦେଶେ ପ୍ରଥମ ରୋଡ଼େର
ଉତ୍ତାପେ ଅବିରତ ସର୍ମାବାରି ବିଃସ୍ତତ ହେବାତେ ସଥମ
ଶରୀର ନିତାନ୍ତ ଝାନ୍ତ ହୟ, ତଥନ ଶୀତଳ ସ୍ତଳ ସ୍ଵତ୍ତିତ
କିଛୁତେଇ ତାହାର ଶାନ୍ତି ହୟ ନା, ଏହି ନିମିତ୍ତ ମେ ସମୟେ
ଘାସ'ଚ୍ଛାନ୍ତିତ ଭୁବିତେ ବା ହଙ୍କଚ୍ଛାନ୍ତିତ ସ୍ଥାନେ ଉପ-
ବେଶନ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟା, ଯେ ହେତୁ ଘାସ'ଚ୍ଛାନ୍ତିତ ଭୁବିର
ଉପର ଘାସ ଥାକାତେ ଉତ୍ତାପ ତାନ୍ତ୍ରିଶ ପ୍ରଥମ ବୋଧ
ହୟ ନା, ଅତଥବ ଏକାନ୍ତ ଝାନ୍ତ ହିଲେ ତୃତୀୟାନ୍ତ
ଶୀତଳ ସ୍ତଳେ ଉପବେଶନ କରିଯା କିମ୍ବାକ୍ଷଣ ଅତି-
ବାହିତ କରିତେ ପାରିଲେ ଶାନ୍ତି ଦୂର ଓ ମନେ ବିପୂଳ
ଆନନ୍ଦ ଉପର୍ଦ୍ଵିତ ହୟ, ଏବଂ ତତ୍ତ୍ଵନ୍ୟ ଶରୀର ପୁଲକିତ
ହିତେ ଥାକେ । ଏହି ସ୍ତଳେ ଯଦି ଏମତ ଫୋନ ପୁଞ୍ଜାରକ୍ଷ
ରୋଗନ କରା ଥାକେ ଯେ ତାହାଦିଗେର ପ୍ରକ୍ରିଯାଟିକ୍
ପୁଷ୍ପେର ଗନ୍ଧ ବାୟୁବାରୀ ସଂଖ୍ୟାନ୍ତିତ ହିଯା ଆବ୍ରଦ୍ଧି-
ଯକେ ଆନନ୍ଦିତ କରେ, ଅଥବା ଏହି ପୁଷ୍ପ ସକଳ ସ୍ଵେତ
ପୌତ ନୀଳ ବୋହିତାବି ନାନା ବର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଵର୍ଗଭିତ
ଥାକିଯା ଦର୍ଶନ ଇତ୍ତିଥେର ରୁଥଜନକ ହୟ, ତାହା ହିଲେ
ଆଶ୍ରମ ରୁଥେର ବିଶେଷ ଅଧିକ୍ୟ ହୟ; ଏହି ପ୍ରୟୁକ୍ଷ

এ দেশে বৃহৎ বৃক্ষ, ক্ষুদ্র পুষ্পচারা ও ত্র্ণাচ্ছাদিত ক্ষেত্রে সমিকট রাখা কর্তব্য। যদি কেহ একপ মনো-
রূপ উদ্যানের অনুপম সুখসন্তোগ করিতে অভি-
ন্নাব করেন তবে এক দিবন বসন্তকালে কোন
মনোরূপ উদ্যানে উপবিষ্ট হইলেই বুঝিতে পারি-
বেন।

একপ শুধু স্থল নির্মাণ করিতে হইলে এমন
এক খৃণু ভূমি দেখিয়া লইতে হইবে যথায় উত্তাপ,
জল, বায়ু প্রভৃতির কোন প্রতিবন্ধক না থাকে।
আমাদিগের এই দেশে স্বাতীনিক উত্তাপ যে পরি-
মাণে আছে তাহাতেই উদ্যানের কার্য উত্তম ক্লপে
সম্পন্ন হইতে পার, ক্ষত্রিয় উত্তাপ সংলগ্ন করিবার
প্রয়োজন হয় না; কেবল সূর্যের উত্তরায়ণ ও
দক্ষিণায়নের বিষয় নিবেচনা করিলেই কার্য সম্পন্ন
হয়। ফলতঃ উত্তরায়নের সময় সূর্য যে উদ্যানের উপর দিয়া গগন করেন তাহা যেনেপ উত্পন্ন হয়,
কিংবালে সেই স্থল কখনই সেই রূপ উত্পন্ন
হইতে পারে না। তথায় সেই সময়ে শীত আসিয়া
ইপ্রতিত হয়। অপর যে স্থানের ভূমি সমতল নহে,
থায় উচ্চতা ও নিম্নতার অপেক্ষাকৃত মূল্যাধিক্যানু-
পারে উত্তাপেরও দ্রাঘুন বৃক্ষ হই । থাকে, অপর
মুছের ধারে বা নদীতীরস্থ স্থানে উত্তাপের

ଆସିଥାଏ ଦେଖିତେ ପାଞ୍ଚାଳୀ ଯାଇଁ, କିନ୍ତୁ ମେଇ ମନ୍ଦିର
ପ୍ରାନେର ମୃତ୍ତିକା ଲୁହ୍ୟେର ଉତ୍ତାପେ ଯେ ପରିମାଣେ ଶୁକ୍ଳ ଓ
ଉତ୍ତପ୍ତ ହଇତେ ଥାକେ, ଅଲାନ୍ତିକ ବୁଦ୍ଧିମୋଳ ସଙ୍କଳିତ
ହଇଯା ତୀରହୁ କ୍ଷେତ୍ର ମନ୍ଦିରକେ ମେଇ ପରିମାଣେ ମିଳି
କରିତେ ଥାକେ । ଉଦ୍ୟାନ କରିବ ର ସମୟେ ସେମନ ଏ ବି-
ଯେର ବିବେଚନା କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ମେଇ କୁପ ବ୍ୟୁତ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ
ଗତିୟ ବିଷୟରେ ବିବେଚନା କରା ବିଧି । ଆମାଦିଗର
ଦେଶେ ଯେ ଦୁଇ ପ୍ରକାର ବାୟୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ନିକୁ ହଇତେ
ପ୍ରବାହିତ ହଇଯା ଥାକେ, ତମ୍ଭେ ଦକ୍ଷିଣ ମୁର୍ଦ୍ଦୁ ହଇତେ
ଯେ ବାୟୁ ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ ତାହାଇ ଉଦ୍ୟାନେର ଉପକାରିକ,
ଆର ଯେ ବାୟୁ ଉତ୍ତର-ପରିଚିତ ହଇତେ ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ
ତାହା ଅତିଶ୍ୟ ଶୁକ୍ଳ ଓ ତଦ୍ଵାରା ପ୍ରଚାନ୍ଦ ବାଡ଼ି ଉତ୍ତପ୍ତ
ହଇତେ ପାରେ, ଅତରେ ଉତ୍ତାପେ ଉଦ୍ୟାନର ବିଶେଷ ଦିନ୍ମ
ଘଟିବାର ସମ୍ଭାବନା । ଏ ନିଭିତ୍ତ ତାହାର ପଥ ଆବଶ୍ୟକ
କରା କର୍ବିତୋଭାବେ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଅପର ଉଚ୍ଚ ଶୂଳ ହଇଲେ
ଯେ କୁପ ବାଡ଼ ଲାଗିଯା ଥାକେ ନିମ୍ନ ପ୍ରାଣୀର ମଧ୍ୟ ତାଦୂଶ
ଲାଗେ ନା । ଆର ଯଦି ଦୁଇହାନ ସମାନ ଉଚ୍ଚ ହୁଏ,
ତବେ ଯେ, ହାନ ପରିଚିତ ଦିକେ ଥାକେ ତାହାତେଇ ଅଧିକ
ବାଡ଼ ଲାଗିଯା ଥାକେ, ଯେହାନ ତାହାର ପୁର୍ବଦିକେ
ଅନ୍ତଶ୍ରିତ ତାହାତେ ତତ ଅଧିକ ବାଡ଼ କୋଣ କୁପେଇ
ଲାଗିତେ ପାରେ ନା । ଅପର ଯଦି କୋଣ ଉତ୍ତରତାବନ୍ତ
ଭୂମି ପରିତାଦିବାରା ବେଛିତ ଥାକେ ତବେ ମେଇ ହଲେ ଉତ୍କ

পর্বত রূপ আচ্ছাদন থাকাতে অধিক বড় লাগিতে পারে না। তজ্জন্য তথায় বিশেষ অণিষ্টও হয় না।

অপর যদি পর্বতের উপরিভাগে উদ্যান করিতে হয়, তবে প্রথমতঃ উহার পশ্চিম দিকে কঠিন বৃক্ষাদি রোপণ করিয়া আস্ত'বিত করিতে হয়। পরে সেই মকল বৃক্ষ বর্দ্ধিত হইয়া উঠিলে যদি তাহার পুর্বদিকে উদ্যান করা যায়, তবে ব্যাঘাত ঘটিবার সম্ভাবনা থাকে না। বিশেষ তঃ যদি ঐ ভূমির দক্ষিণ মুখ আবৃত না হয় তবে তাহাতে অতি উত্তম উদ্যান হইতে পারে; কারণ গ্রীষ্মকালে ঐ দিক হইতে সর্বদা বায়ু সঞ্চালিত হয় বলিয়া ঐ স্থান সতত শীতল থাকে এবং তন্ত্রিকান্ধ অবশ্যই বৃক্ষের পোষক হইতে পারে। ফিল্ড যে ভূগির উত্তরদিক অবৃত ও দক্ষিণ দিক অবৃক্ষ থাকে তথায় বায়ু সঞ্চালিত হইবার অনেক ব্যাঘাত হইতে পারে; কেননা দক্ষিণদিক হইতে বায়ু প্রবাহিত হইয়া উদ্যানের পশ্চাত্তাগে সংলগ্ন হইলে ফোন মতে বিশেষ উপকার হয় না। এবং পশ্চাত্তাগে বৈঠকখানা খাকিলে তাহাতে উত্তম ক্রপে দক্ষিণ বায়ু গমনাগমন করিতে পারে না, অতরাং বাসগৃহে বায়ু বৃদ্ধ হইবার বিলক্ষণ সংক্ষেপ থাকে। উদ্যান সংস্থাপিত করিতে হইলে

ସେ କ୍ରମ ବ'ଯୁର ବିଷୟ ସମାଲୋଚନ କରିତେ ହୁଏ ମୃତ୍ତିକାର ବିଷୟରେ ତତ୍କର୍ମ ବିବେଚନା କରା ଆବଶ୍ୟକ । ମୃତ୍ତିକାର କୋନ ଦୋଷ ଥାବିଲେ ପୁର୍ବଲିଖିତ ନିୟମାନୁସାରେ ସଂଶୋଧନ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ କରିଯା ଲାଗୁ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ, କିନ୍ତୁ ଉଦୟାନ ବୃଦ୍ଧି ହାଇଲେ କ୍ଳାସିମ ବ୍ୟବର୍ଜନାନୁସାରେ ମୃତ୍ତିକାର ସଂଶୋଧନ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ହୁଯ ନା, କେମନୀ ଦେବପେ ମୃତ୍ତିକା ଶୋଧନ କରା ଅତିଶ୍ୟ କଷ୍ଟମାଧ୍ୟ ଏହି ଜନ୍ୟ ସେ ହାଲେ ସାଭାବିକ ଉତ୍ସମ ମୃତ୍ତିକା ଥାକେ, ମେହି ହାଲେ ଉଦୟାନ ନିର୍ମାଣେର ପକ୍ଷେ ଉତ୍ସମ ଯୋଗୀ ବଲିଯା ମନୋନୀତ କରିଯା ଲାଇତେ ହୁଯ । ମୃତ୍ତିକା କୋନ ଶୁଣ ଅବଲମ୍ବନ କରିଲେ ଉଦୟାନେର ପକ୍ଷେ ଉତ୍ସମ ହୁଯ, ଇହା ବିବେଚନା କରିଯା ଦେଖିଲେ ଏହି ଧାର୍ଯ୍ୟ ହାଇତେ ପାରେ ସେ, ସେ ମିଶ୍ରିତ ମୃତ୍ତିକାର୍ୟ ଚିକ୍ରକଣେର ଅଂଶ ଅଧିକ ଥାକେ ଏବଂ ଯାହାର ଉପରିଭାଗ ଏକପ ଶୁଙ୍କ ହୁଯ ସେ, କିଞ୍ଚିତ ଧ୍ୟନ କରିଲେଇ ରସେର ସଂକାର ଦେଖିତେ ପାଓଯା ଯାଯ, ମେହି ମୃତ୍ତିକା ମର୍ବିପ୍ରକାରେ ଉଦୟାନେର ପକ୍ଷେ ଉପକାରୀଓ ଉପଯୁକ୍ତ ବଲିଯା ଗର୍ଜ୍ୟ ହାଇତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ସବ୍ଦି ଇହାତେ ବାଲିଯା ଅଂଶ ଅଧିକ ଥାକେ (ଯେମନ ହଗଲୀ ପ୍ରଦେଶରେ ବା ଗଞ୍ଜାର ତୀରରେ କୋନ କୋନ ହାନେ ଦେଖା ଯାଯ) ତବେ ତାହାତେ ପୁଞ୍ଚଚାରୀ ରୋପଣ କରିଲେ ଉତ୍ସମ କ୍ରମେ ବୃଦ୍ଧିଶୀଳ ହାଇତେ ପାରେ ନା ଏହି ନିମିତ୍ତ ବାଲୁକା ଭୂମିତେ ଉଦୟାନ କରା କଥମହି କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ନହେ ।

ସନ୍ଦି ମୃତ୍ତିକାରୀ ଚିକିତ୍ସାରେ ଅଂଶ ଏକଥି ଅଧିକ ପାଇବେ ଯେ, ତାହାରେ ଜଳ ପତିତ ହଇଲେ ଆଟୋର ନ୍ୟାୟ ହଇୟା ଯାଏ ଓ ସର୍ବାକାଳେ ଏମତି କାହାରୀ ହୟ ଯେ ତଥାରେ ଦ୍ୱାରା ଦୁଷ୍କର ହଇୟା ଉଠେ, ତବେ ନେଇ ମୃତ୍ତିକାରୀ ଉପର ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣ କରା ଅବିଧେୟ କେନ୍ଦ୍ରୀ ମେଇ ମୃତ୍ତିକା ଜଳ ପାଇଲେ ଶ୍ରୀତ, ଓ ରୋତ୍ରେ ଶୁଷ୍କ ଓ ମଞ୍ଜୁଚିତ ହଇବେ ପାଇଁ ମୁତରାଙ୍ଗ ଏଇ ଅଟ୍ଟାଲିକା ହେଲିଯା ବା ଫଟିଯା ଶ୍ରୀତ ଦିନଟି ହଇବାର ମନ୍ତ୍ରାବନା ; ଏବଂ ଉହାତେ କ୍ଷୟିତିକାରୀ କରିବେ ହଇଲେ ଓ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣେ ବାଲି ମିଶାଇଯା ମଂଶୋଦନ କରିବେ ହୟ । ତାହା ନା କରିଲେ ଏଇ ଭୁବିତେ ପୁରୁଷଙ୍କ ମନ୍ଦିର କଥନ ହୁଏ । ଉପରି ଉକ୍ତ ପ୍ରକାରେ ମୃତ୍ତିକା ନିର୍ବାପିତ ହଇଲେ ଅଭାସରଙ୍ଗ ମୃତ୍ତିକାର ପରିଚିକା କରା ଆବଶ୍ୟକ । କାରଣ ଉପରେର ମୃତ୍ତିକା ଅତି ଉତ୍ତମ ହଇଲେ ଓ ଭିତରେର ମୃତ୍ତିକାର ଶୁଣେ କୋଣ କଲ ଦର୍ଶେ ନା । ଆର ଯଦି ନିର୍ବେଳ ମୃତ୍ତିକା ସରମ ହୟ ତିଥିବା ତାହାତେ ପ୍ରକାରାଦି କୋଣ କଟିଲ ଦୁର୍ବା ଯିଶ୍ରିତ ଥାକେ, ତବେ ଉହାର ଉପରି ଭାଗେର ମୃତ୍ତିକା ସରମ ଥାକିଯା ଅତି ଉତ୍ତମ କାର୍ଯ୍ୟାପାମୋଦୀ ହଇବେ ପାଇଁ । ହେଲନା ପ୍ରକ୍ରିଯାଦିଦୁର୍ବା କଥନ ହେ ଅଧିକ ରସ ଯୁକ୍ତ ବା ଅଧିକ ଶୁଷ୍କ ହୟ ନା ; ଏକବୀ ଉହାର ଉପରିଷ୍ଠିତ ମୃତ୍ତିକାଓ ଏଇ ରୂପ ଶୁଣଗଲି ହ୍ୟ । ଅପର ଟ

যদি নিম্ন ভাগের মৃত্তিকায় লোহযুক্ত কোন দ্রব্য থাকে, তবে তথায় ফলের বৃক্ষ রোপণ করিলে রোগ গ্রস্ত হইয়া সকলই মরিয়া যাইতে পারে, এজন্য তথায় ফলের বৃক্ষ রোপণ না করিয়া শাকের বীজ বপন করা কর্তব্য। আমাদিগের পশ্চিম দেশস্থ মৃত্তিকায় এই রূপ লোহ সংযুক্ত দ্রব্য অধিক থাকে বলিয়া ঝঁ মৃত্তিকার রঙ ঈষৎ রক্ত বর্ণ হয়। এই বঙ্গ দেশের মধ্যে যদি কোন স্থলে অধিক লোহ গিণিত দ্রব্য থাকে, তবে তথাকার মৃত্তিকার সংশোধন না করিয়া কৃবি কার্য করিলে সকলই বিফল হয়। কিন্তু এক্ষণে এদেশের মৃত্তিকায় যে পরিমাণে লোহের ভাগ দেখা যাইতেছে, তাহা শস্যোৎপাদনে তাদৃশ হানি জনক হইতে পারে না। অপর আমাদিগের বঙ্গ রাজ্যের মধ্যে কোন কোন স্থলে মৃত্তিকার নিম্ন ভাগে বালির অংশ অধিক থাকে বলিয়া ঝঁ সকল ভূমিতে গুরু ভূমির ন্যায় বৃক্ষাদি কিছুই জংশ্বে না ; এবং মনুষ্যগণ বাস করিলেও অধিকাল জীবিত থাকিতে পারে না, এজন্য ঝঁ সকল ভূমিকে সামান্য ভাবায় হানা পড়া ভূমি কহে। বঙ্গ দেশের কোন কোন স্থলে যেন্নো অবস্থায় জল সংস্থাপিত আছে, তাহা দেখিবামাত্র স্পষ্টই প্রঙ্গীয়মান হয়, এই মৃত্তিকা সতত সরস থাকাতেই এ দেশের উত্তিদগন পর্যাপ্ত রস ভোগ করিয়া এক্ষি-

ଶୀଳ ହଇଯା ଥାକେ । ଫଳତ ଏହି ସକଳ ଜ୍ଞାନ ସମୁଦ୍ରର
ଅତି ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ବଲିଯା ଅତି ଶୁଦ୍ଧ ସମୟେଓ ଦଶ ବାର
ହୃଦ ଖବନ କରିଲେଇ ଜଳ ଉପିତ ହୟ ; ଏବଂ ନିମ୍ନେ
ଏକ ହୃଦ ମୃତ୍ତିକାର ମଧ୍ୟେ ଜଲେର ସଞ୍ଚାର ଥାକେ ।
ଆର ଏ ଦେଶେର ବାୟୁତେଓ ଏତ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ରମେର
ସଞ୍ଚାର ଦୂଷିତ ହୟ ଯେ, ତାହାତେ ମୃତ୍ତିକାର ଉପରି ଭାଗ
ପ୍ରାୟ ହରମ ହୟ ଯେ, ତାହାତେ ମୃତ୍ତିକାର ଉପରି ଭାଗ
ପ୍ରାୟ ହରମ ଶିଶିର, କୁମାରୀ, ବୃକ୍ଷିପାତ ହେଉଥାନେ
ମୃତ୍ତିକା ବନ୍ଦରାବଧି ସରମାବନ୍ଦାର ଅବଶିତ ଥାକେ ।

ବେହାର ଅନ୍ଦେଶେର ମୃତ୍ତିକାଯ ଏହି ରମ ରମ ନାହିଁ ତଥାଯ
ଏକଶତ ହୃଦ ଖବନ ନା କରିଲେ ଜଲେର ସଞ୍ଚାର ଦୂଷିତ ହୟ
ନା, ଏହି ଅନ୍ୟ ମେଇ ଦେଶେ ନଦୀଭୀରଙ୍ଗ ଭୂମି ସକଳଇ ସରମ
ଦେଖିତେ ପାଇଯା ଯାଇ ; ତତ୍ତ୍ଵିଷ ଗ୍ରୌଷ୍ଠ କାଳେ ଅନ୍ୟ କୋନ
ଜ୍ଞାନେର ମୃତ୍ତିକାଯ ରମ ଦୂଷିତ ହୟ ନା । ଅତଏବ ଏହି ସକଳ
ଅନ୍ଦେଶେ ବର୍ଷାର ପ୍ରଭାବେ ଯେ ସକଳ ଶକ୍ତ୍ୟ ଉପରେ ହଇତେ
ପାଇଁ ତାହାଇ ଜନ୍ମିଯା ଥାକେ, ଅନ୍ୟ କାଳେ ଭୂମି ସକଳ
ଅକର୍ମଣ୍ୟ ଅବନ୍ଧାଯ ଅବଶିତ ଥାକେ । ଅତଏବ ଏହି ସକଳ
ହେଲେ ଉଦୟାନ କରିଲେ ହେଲେ ଜଲେର କୁବିଧା ବୁଝିଯା
କାର୍ଯ୍ୟ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଆର ତଥା ହେଲେ ଯତ ଉତ୍ତର
ପଶ୍ଚିମାଞ୍ଚଳେ ଗମନ କରା ଯାଇ, ତତଇ ଅପେକ୍ଷାକୃତ
ବାୟୁର ଅଧିକ ଶୁଦ୍ଧତା ଦୂଷିତ ହେଲେ ଥାକେ, ଏଜନ୍ୟ ମେଇ
ସକଳ ଦେଶେର ମୃତ୍ତିକା ପ୍ରାୟ ନୀରମ ହୟ । ଏହି ଉତ୍ସର୍ଗ

কারণবশতঃ তথ্য উদ্যান করা দুষ্কর হইয়া উঠে। আমাদিগের এই বঙ্গ ভূমির মধ্যে প্রায় সকল স্থানেই উদ্যান প্রস্তুত করা যাইতে পারে, কাণ্ড এই দেশে জল ও সরস বায়ু উভয়ই মুলত, কেবল এই নগর মধ্যে উল্লিখিত ক্রপ এক প্রশস্ত ভূগি খণ্ড প্রাপ্ত হওয়া দুষ্কর বলিয়া এই সহরের যৈ স্থলে নোকালিয় অল্প থাকে ও যেখানে কৃষিকার্যের কোন অভিবিধা না হয়, এইতে কোন স্থান অন্বেষণ করিয়া লইতে পারিলে এই নগরমধ্যেও অতি মনোরম উদ্যান প্রস্তুত হইতে পারে। কিন্তু উদ্যানভূমির দীর্ঘতাম বিষয় বিবেচনা করিতে হইলে এই নিরূপণ হইতে পারে যে, এক বিষা হইতে উর্কসংখ্যায় যত বিষা অধিক হয়, উদ্যান তত উত্তম হইতে পারে। কিন্তু ভূগি অল্প হইলে তাহা স্থসজ্জিত করা অত্যন্ত কঠিন; এই জন্য উদ্যান করিতে হইলে অক্ষেক্ষাকৃত অধিক ভূমির আবশ্যক হয়।

যদি ঐ ভূমির আকার সমচতুর্ক্ষণ হয় অর্থাৎ বর্গ ক্ষেত্র হয়, তবে তাহার সকলদিকেই সমান ক্রপে হৃতি বাঁধিয়া আঁড়ত করিতে হয়। আর ঐ ভূমির প্রশ্ন অল্প হইলে ও তাহার দৈর্ঘ্যের দিকে অধিক পরিমাণে হৃক্ষ থাকিলে, তাহার পার্শ্বে বেড়ার উপযোগী কোন শুদ্ধ হৃক্ষ কখনই তাহার তুলা

জমিতে পারে না । বৃহৎ ভূমিতে উদ্যোগ করিতে হইলে আকৃতির বিষয় বিবেচ নার আবশ্যক নাই ।

এই ক্লপে ভূমি বৃত্তি-বোষ্টি ও জমবাতাদির বিষয় অবধারিত হইলে, ঐ ভূমি স্থানেভিত করিবার নিমিত্ত নিম্ন লিখিত নিয়ম শুলি অবলম্বন করা আবশ্যক । প্রথমতঃ ভূমির চতুর্দিকে রাঁচিত্রা অথবা সোহময় বেড়া দিতে হয় পরে প্রস্তুত ক্লপে কর্ষণ করিয়া ঘৃত্তিকার অভ্যন্তরঙ্গ কঠিন দ্রব্য সকল তুলিয়া ফেলিয়া সমতল করিতে হয়; সেকল না করিলে চারার পাঁকে অনেক অনিষ্ট ঘটিবার সম্ভাবনা থাকে । অপর উহার ভিতরে রাস্তা, পুস্করিণী ও পুস্পকেত্র প্রভৃতি যাহা কিছু প্রস্তুত করিবার আবশ্যক হয়, তাহাদিগের স্থান নির্দেশণ করিতে হইলে রাস্তার দুই পার্শ্বে, ও যে যে স্থলে অট্টালিকা, পুস্করিণী ও পুস্পকেত্রাদি নির্মাণ করিতে হইবে তাহার চতুর্দিকে, পাঁকাটী পুতিয়া দাগিয়া লইতে হইবে । এই সমস্ত বিষয় মনোনৌত হইলে ঐ ভূমির পরিমাণ ষত বিষা হইবে তাহা ধৰ্য্য করিয়া তাহার এক এক খণ্ডে যেকল পুস্করিণী, পুস্পকেত্র বা অট্টালিকার চিহ্ন নির্দেশিত হইয়াছে তাহার গম্ভীর স্থির করিয়া এক কাগজে প্রতিক্রিতি অঙ্কিত করিতে হইবে । নেই প্রতিক্রিতির নিম্ন ভাগে

একপ এক পরিমাণদণ্ড অক্ষিতে করিতে হইবে যে, সেই পরিমাণ দণ্ডকে ভূমির পরিমাণানুবায়ী^১ ভাগ করিয়া লইলে যেন চিহ্ন সকল নির্দেশ করিতে পারা যায়। ফলত ঐ ভূমি ১০০হস্ত দীর্ঘ হইলে পরিমাণ দণ্ডকে ১০০ ভাগে বিভক্ত করিতে হইবে এবং সেই ভূমানুবায়ী মান চিত্র মধ্যে যে কোন চিত্র থাকিবে তাহাদিগের পরিমাণ হইবে। ভূমির দৈর্ঘ্য ৩০ হস্ত হইলে ঐ মানদণ্ড ৩০ ভাগে বিভক্ত করিয়া উক্ত জৰুপে মান চিত্র অক্ষিতে করিতে হইবে। এইজৰুপে চিত্র প্রস্তুত হইলে উদ্যানে যাহা কিছু করিতে হইবে সে সকলই অনায়াসে ধার্য হইতে পারে। কিন্তু যে সকল নিয়ম অবলম্বন করিয়া উদ্যান প্রস্তুত করিতে হয় হিন্দু-দিগের মধ্যে তাহার কিছুই দেখিতে পাওয়া যায় না, ইংলণ্ডীয় পুস্তকে যে সকল ব্যবস্থা অবধারিত আছে, তাহা এই দেশীয় উদ্যান নির্মাণ কার্যে ব্যবহৃত হইতে পারে না। ইংলণ্ডদেশ অভিশয় শীতল তথায়^২ উদ্যান করিতে হইলে উক্তাপ সঞ্চার জন্য করিয়া সমুদায় ব্যবস্থা নিঙ্কপণ করিতে হয়। আমাদিগের এই উক্ত প্রধান দেশে যে কোন প্রকারে উদ্যান শীতল হয়, সেই জৰুপ ব্যবস্থা করাই বিষয়। এই উভয় প্রকার দেশে উদ্যান করণের অণালীর ভিন্নতা দেখিয়া কোন এক মূতন ব্যবস্থা প্রকাশ করিবাক

মানসে অনুসন্ধান করিয়া দেখাগেল যে, যে সকল
স্বাভাবিক ব্যবস্থা নিরূপিত আছে তাহা অবলম্বন
করিয়া উদ্যান করিলে কোন প্রতিবন্ধক থাকে না।
পরমেশ্বরের এই সংসারকল্প যথা উদ্যান মানাবিধ
উদ্ভিদগণে, জীবনভিত্তি রহিয়াছে এবং কোন স্থানে
পর্যবেক্ষণ কোথায় বা সমুদ্র কোথায় বা নদ নদী প্রবাহিত
হইতেছে। এই সকল দর্শন করিয়া যদি কেহ
তদন্তকল্প উদ্যান করিতে ইচ্ছা করেন, তবে কোন এক
ক্রপ উদ্যান হইতে পারে বটে, কিন্তু তাহা উদ্যান
কারীর অভিপ্রায়ানুযায়ী স্বরম্য হইতে পারে না।
কেননা এককল্প হইলে উদ্যান ও বনে কিছুই বিশেষ থাকে
না, সকলই এককল্প দৃষ্ট হয়। অপর যদি কোন
ব্যক্তি কোন পর্যবেক্ষণ গব্হর মধ্যে বাস করিয়া
তম্বিকটবন্তী বন উপবন সকলকে উদ্যান রূপ জ্ঞান
করেন তবে কি তাহা উদ্যান বলিয়া প্রতিপন্থ
হইতে পারে? কখনই নয়। অতএব কোন কার্য্য
প্রবৃক্ষ হইতে হইলে প্রথমতঃ তাহার উদ্দেশ্য
বিবেচনা করা আবশ্যিক। তৎপরে সেই অভিপ্রায় কি
কাপে সিদ্ধ হইতে পারে তদন্তকল্প চেষ্টা করা কর্তব্য।
লোকে জীব সংস্কার করিবার অভিপ্রায়ে উদ্যান
করিয়া থাকে, শুন্দি বনে বসিয়া থাকিলে উক্ত জীব
ভোগ করা যাইতে পারে না। অতএব উদ্যান কারীর

ଅଭିପ୍ରାୟ ଓ ସାଭାବିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏହି ଦୁଇ ଏକତ୍ର ମିଳନ କରିଯା ଯଦି ଉଦ୍ୟାନ କରାଯାଯ୍, ତାହା ହଇଲେ ଅଭି ଉତ୍ସମ ହଇତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଭୂମି ଅଲ୍ଲ ହଇଲେ ଉଦ୍ୟାନ କାରୀର ଅଭିପ୍ରାୟାନୁରୂପକାର୍ଯ୍ୟ ଘୁମ୍ମପରି ହୁଣ୍ଡା କଟିଲା । କେବଳ ବିଶେଷ ନୈପୁଣ୍ୟ ନା ଥାକିଲେ ଅଭି ଅଲ୍ଲ ସୌମାରଙ୍ଗଧ୍ୟ ସମୁଦ୍ରର ଅଭିପ୍ରାୟ ନିର୍ଜ ହଇତେ ପାରେ ନା । ଭୂମି ଅଧିକ ହଇଲେ ଉଦ୍ୟାନକାରୀର ଅଭିପ୍ରାୟ ସିନ୍ଦ୍ର କରିବାର ଜନ୍ୟ ତାଦୁଶ ବିବେଚନାର ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ । ତଦ୍ଵିଷୟେ ଉଦ୍ୟାନକାରୀ ଆପଣ ଅଭିଷିତ କାର୍ଯ୍ୟ ଅନାୟାସେଇ ସିନ୍ଦ୍ର କରିତେ ପାରେନ । ଆର ତାହାତେ ଯଦି କୋନ ରୂପ ଦୋଷ ଜମ୍ବେ, ତବେ ତାହା ସଂଶୋଧନ କରିତେও ଅଧିକ କଷ୍ଟ ହୁଯାନା । ଅତ୍ୟବ୍ରତ ଉଦ୍ୟାନ କାର୍ଯ୍ୟ ମନୁଷ୍ୟର ଅଭିପ୍ରାୟ ଘୁମ୍ମିନ୍ଦରି କରିତେ ହଇଲେ କିଛୁ କୃତିମ ନ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରକାଶ କରା ଆବଶ୍ୟକ । କାରଣ ଆଗରା ପୁର୍ବେ ଯେମନ ଅଭିପ୍ରାୟ ପ୍ରକାଶ କରିଯାଛି (ଆମ୍ବାଦିଗେର ଇତ୍ତିଯ ଗଣେର ସନ୍ତୋଷ ଅନ୍ୟ ଉଦ୍ୟାନ କରା ହୁଯା) କେବଳ ସାଭାବିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାନୁରୂପ ଉଦ୍ୟାନ କରିଲେ ସେବନ ମନେର ସନ୍ତୋଷ ହଇତେ ପାରେ ନା, ଅର୍ଥାତ୍ ଯଦି କୋନ ବ୍ୟକ୍ତି ନେକଡା ବା କଂଗଜେର ଗୋଲାପ ପୁଞ୍ଜେର ପ୍ରଦ୍ରତ କରେନ ଏବଂ ତାହାର ରଙ୍ଗ ଗୋଲାପ ପୁଞ୍ଜେର ରଙ୍ଗେର ସନ୍ଦର୍ଭ କରା ହୁଯା, ତବେ ତାହା ପ୍ରଥମତଃ ଦର୍ଶନ କରିଲେ ଯଥାର୍ଥ ବଲିଯା ମନେର ସନ୍ତୋଷ ଜମ୍ବେ ବଟେ :

କିନ୍ତୁ ତାହା ,ଆନ୍ତରିକ କରିଯା କୃତିମ ବୋଧ ହିଲେ
ଆର ପୁର୍ବୋତ୍ତମ ସନ୍ତୋଷ କିଛୁମାତ୍ର ଜୟେ ନା ।
ମେଇ ପୁଞ୍ଜ କୋନ କାଠେର ବା ଅନ୍ତରେ ଉପର
ଖୋଦିତ ହିଲେ ଶିଳ୍ପ କାରେର ବିଦ୍ୟାକେ ଅବଶ୍ୟ ପ୍ରଶଂସା
କରା ଯାଇତେ ପାଇରେ, କେନନୀ ନେକଡ଼ା ଓ କାଗଜ
ପୁଞ୍ଜଦଲେର ନ୍ୟାୟ ପାତଳା ବନ୍ତ ; ଉହାଦିଗଙ୍କେ କାଟିଯା
କୋନ ପ୍ରକାର ପୁଞ୍ଜ ପ୍ରକ୍ରିତ କରା ସମ୍ବିଧିକ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟର
ବିଷୟ ନହେ, କିନ୍ତୁ କାଠ ଓ ଅନ୍ତର ଅତି କଟିବ ବନ୍ତ,
ଉହାତେ କୃତିଗ ପୁଞ୍ଜ ନିର୍ମିତ ହିଲେ ଅବଶ୍ୟ ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟର
ବିଷୟ ବଲିଯା ଶିଳ୍ପକର ସଥୋଚିତ ଆଦୃତ ଓ ପୁରଙ୍ଗତ
ହିତେ ପାଇରେନ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ । ଅନେକେର ଘରେର ପାର୍ଶ୍ଵେ
ପତିତ ଭୁମିତେ ଅଗଣ୍ୟ ବନ୍ୟ ବୃକ୍ଷାଦି ଜ୍ଞାନ୍ୟା ଥାକେ ;
କିନ୍ତୁ ଏ ବନକେ ସାଭାବିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାର ଉଦ୍ୟାନ ବଲିଯା
ସୌକାର କରିତେ ପାଇବା ଯାଇ ନା ; କେନନୀ ସାଭାବିକ
ବ୍ୟବସ୍ଥାର ଅନୁକ୍ରମ କିଛୁ କିଛୁ କୃତିମ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରକାଶ
ନା କରିଲେ ଉପବନ କଥନକୁ ଭୁରମ୍ୟ ବା ଜୁମ୍ବର ହିତେ
ପାଇରେ ନା ।

• କିନ୍ତୁ ଶିଳ୍ପକରେର ଏକପ ସାବଧାନ ହେଯା ଉଚିତ
ସେ, ଉଦ୍ୟାନ କାର୍ଯ୍ୟ ତୋହାର ଶିଳ୍ପ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଯେନ ଏକ
ଠିଲେ ଅପ୍ରକାଶିତ ନା ହୟ, କେନନୀ ସାଭାବିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା-
ନୁସାରେ ହିୟାଛେ ଏତ ଜ୍ଞାନ ହିଲେ ମନେର ସନ୍ତୋଷ
କଥନକୁ ଜୟେ ନା, କାରଣ ଏକପ ଶୋଭା ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ

অনেক বনে ও উপবনে সর্বদা দৃষ্ট হইয়া থাকে; অতএব উদ্যান যদি ঐ প্রকৃত বনের স্বরূপ হয় তবে সমুদায় এক প্রকার হওয়াতে আর আশ্চর্যের বিষয় কিছুই থাকে না; যদি ঐ উদ্যানে বৈদেশিক চারা রোপণ করত স্থল সুসজ্জিভূত করা যায় তবে উক্ত চারা সকল নিকটবর্তী বন্য চারাদিগের সহিত বিভিন্ন থাকা প্রযুক্ত অবশ্য মনোরঞ্জন করিতে পারে। যেমন অঙ্ককার না থাকিলে আলোকের শোভাহৃত না তদ্রপ বনে ও উদ্যানে ভোঁভোদ না থাকিলে কিছুই শোভাবিত হইতে পারে না।

অপর উদ্যানস্থিত পুষ্টরিণীতে বৈদেশিক চারা রোপণ করা কর্তব্য, ও যে স্থল ধাসে আচ্ছাদিত করিতে হইবে তথায় কোন প্রকার নৃতন ধাস বশাইলেই অতি মনোহর আশ্চর্য্য শোভা দেখাইতে পারে। স্বাভাবিক ব্যবস্থানুসারে চারা রোপণ কুরিবার বিষয় যাহা জগতে প্রকাশিত আছে তাহা দেখিয়া অনুমান হইতেছে যে, উহাতে কোন নিয়ম অবধারিত নাই কেবল দৈব রোগে বীজ যে দিকে যেখাপে পতিত হয় তথায় চারা সকল তদ্রপে উৎপন্ন হইয়া থাকে। পর্বতের উপরে ও অন্যান্য পাতিত ভূমিতে দেখাযায় যে, কোন স্থানে অধিক চারা উৎপন্ন হইয়া অম্ভ একত্রীভূত হইয়াছে যে, তদ্বারা ঐ ভূমি

সমাজসম্বন্ধ হইয়া রহিয়াছে ; আর কোথায় বা কিছু
মাত্রই জন্মে নাই। এইজন্মে কোন স্থানে ঘন,
ও কোন স্থানে পাতলা চারা উৎপন্ন হইয়া বিবিধাকার
ধারণ করে, কিন্তু এতবিষয়ে যদ্যপি কোন প্রকার
কৃত্রিম ব্যবস্থা প্রকাশ করা যায়, তবে ঐ চারা সকল
উৎসন্নপে না রাখিয়া স্থানে স্থানে এক এক চারার
সমষ্টি করিয়া সংস্থাপিত করিলে স্বাভাবিক ও কৃত্রিম
উভয় ব্যবস্থাই প্রকাশ পাইয়া অতি চগৎকার হইতে
পারে। উদ্যান মধ্যে রাস্তা, অট্টালিকা প্রভৃতি কৃত্রিম
বস্তু সকল থাকিলেও কখন কখন তাহাদিগের কোন
কোন অবস্থা পরিবর্তন হইলে, তাহারা স্বাভাবিক
আকৃতিধারণ করে। যেমন কোন পতিত বাটীর চতু-
স্পার্শে বন্য উদ্ভিদাদি উৎপন্ন হইয়া এমত আচ্ছাদিত
হয় যে, তাহাতে ঐ অট্টালিকা কোন এক স্বাভাবিক
বস্তু বলিয়া জ্ঞান হইতে থাকে এ জন্য অট্টালিকার অতি
নিকটে কোন প্রকার বৃক্ষাদি রোপণ করা অবিধেয়, কারণ
তাহাতে ঐ অট্টালিকা আচ্ছাদিত হইয়া স্বাভাবিক
আকৃতি ধারণ করিতে পারে। কিন্তু বৃক্ষ সকল যদি
ঐ অট্টালিকার এমত অস্তরে রোপণ করা হয় যে,
তদ্বারা বৃক্ষের সহিত অট্টালিকার কোন সংস্পর্শ না
থাকে, তবে উইঠাতে কৃত্রিম ব্যবস্থার সৌন্দর্য প্রকাশ
পাইতে পারে ; আর যদি ঐ অট্টালিকা ইষ্টক বা

ଅନ୍ତରେ ନିର୍ମାଣ କରା ହୁଏ ତାବେ ତାହାଦିଗେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦଶ
ଉତ୍ତମ ରୂପେ ପରିଷକାର ରାଖି ଆବଶ୍ୟକ ।' କାରଣ ଅନ୍ତର
ସକଳ ପରିଷକ୍ତ ନା କରିଯା ଏହି ଗ୍ରାନ୍ଟାଲିକା ସମ୍ମିଳନ ପୁର୍ବିକ
ଦ୍ୱାରିଲେও ଶିଳ୍ପିନେମୁଣ୍ଡ ପ୍ରକାଶ ପାଇଁ ନା । ଅନ୍ତର
ସକଳ ପରିଷକ୍ତର ଉପର ଯେକଥିପ ଅପରିଷକ୍ତ ଅବଶ୍ୟ
ଥାକେ ତଙ୍କପେ ଅବଶ୍ୟକ ଥାକିଲେ ସମୁଦ୍ରୀୟ ଆଟାଲିକା
ଅଭାବିକ ଜ୍ଞାନ ହଇତେ ଥାକେ ।

ଉଦ୍ୟାନେର ମଧ୍ୟେ ସନ୍ଦର୍ଭା କରିତେ ହୁଏ ତବେ ଏହି
ରୂପ ବିବେଚନା କରିତେ ହାଇଲେ ଯେ, ମନୁଷ୍ୟେର ଗମନାଗମନେ
ସ୍ଵଭାବତ୍ ସନ୍ତୁଷ୍ଟି ପରିଷକ୍ତ ରାଜ୍ଞୀ ପରିଷକ୍ତ ଯାଏ, ତାହା ନିଯନ୍ତିତ
ରୂପ ସମ୍ମାନ ନହେ ; କୋଥାଓ ପ୍ରଦେଶେ ଅଧିକ କୋଥାଓ ଅମ୍ପ
ତାଦାର ସୀଗାର କିଛୁଇ ନିରାପଦ ଥାକେ ନୀ । କିନ୍ତୁ
କୃତ୍ରିମ ସାବଶ୍ୟକ ରାଜ୍ଞୀ ପ୍ରଦେଶ କରିଲେ ଉହାର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵେ
ଥାଦରି ଗୁଣିତେ ହୁଏ । ଅତଏବ ସୀଗାର ବନ୍ଧନ ସର୍ବଭାବ
ସମାନ ଥାକେ । କିନ୍ତୁ ଯେ ହୁଲେ ଏକଟୀ ରାଜ୍ଞୀ ଆସିଯା
ଅନ୍ୟ ଏକଟୀ ରାଜ୍ଞୀର ସହିତ ମିଳିତ ହାଇଯାଇଛେ ମେ ହୁଲେ
ସ୍ଵାଭାବିକ ରାଜ୍ଞୀର ମେନ୍ଦର ହାଇଯା ଥାକେ କୃତ୍ରିମ ରାଜ୍ଞୀର
ଯୌଗିକ ସ୍ଥାନ ମେହି ରୂପ କରା ହାଇଲେ ସମୁଦ୍ରୀୟ ରାଜ୍ଞୀ
ସ୍ଵାଭାବିକ ଜ୍ଞାନ ହଇତେ ପାରେ । ଏହି ଜ୍ଞାନ ଉତ୍ତମ
ରାଜ୍ଞୀର ଯୋଗ-ସ୍ଥାନ ଏକପ କରିତେ ହାଇବେ ଯେ, ଦର୍ଶନ
ମାତ୍ରାଇ ସେବ ତୃତୀୟ କୃତ୍ରିମ ସାମାଜିକ ବୈଧ ହଇତେ ଥାକେ ।
ଏହି ରୂପ କୃତ୍ରିମତା ଅକାଶେର ଅନ୍ୟ ଉଦ୍ୟାନମଧ୍ୟେ ଯେ

କିଛୁ ପୁଣ୍ଡ କୃତ୍ରାଦି, ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହଇବେ ନେ
ସକଳଇ ନିଯମିତଙ୍ଗପେ ଅନ୍ତର୍ତ୍ତ କରା ଆବଶ୍ୟକ, କେନ୍ବା
ଚାରା ସକଳ ସାତାବିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାଯ ଯେତୁପ ଏକତ୍ର ଉଂପର୍ବ
ହଇଯା ଏକଲିଙ୍ଗାକାର୍ତ୍ତହୟ, କୁତ୍ରିଯ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରକାଶ
କରିଲେ ମେଇ କପ ଏକଲିଙ୍ଗାକର କଥନଇ ହଇତେ
ପାରେ ନା ଏହି ଜନ୍ୟ କୁତ୍ରିଯ ନିଯମେ ପୁଷ୍ପୋଦ୍ୟାନ କରାଇ
ବିଧେଯ ।

ଉଦ୍ୟାନକାର୍ଯ୍ୟ କେବଳ କୁତ୍ରିଯ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରକାଶ କରିଲେଇ
ଯେ ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟଶାଲୀ ହୟ ଏମତ ନହେ, ଉହାତେ ସକଳ କାର୍ଯ୍ୟର
ପରମ୍ପରା ଶମ୍ଭିଲନ ରାଖିଯା ଅଭିପ୍ରାୟ ଗତ କାର୍ଯ୍ୟ ସିଦ୍ଧ
କରାଇ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଆର ଯଦି କୋନ ବ୍ୟକ୍ତ ଦର୍ଶନ ବା ଶ୍ରବଣ
କରିବାମାତ୍ର ତାହାର ବିଶେଷ କିଛୁ ବୁଝିବେ ନା ପାରା ଯାଯା,
ତବେ ତାହା ସେ ମନୋମତ ହଇଯାଛେ ଏକପ କଥନଇ
ବଜା ଯାଇତେ ପାରେ ନା, କେବଳ ତାହାର କୋନ ବିଶେଷ
ଶ୍ରୀ ଥାକୃତେଇ, ଆଶର୍ଣ୍ୟାସ୍ତିତ ବା ସଂଶୟାପର୍ମ ହଇତେ
ହୟ । ଚକ୍ର ବା କର୍ଣ୍ଣିଯଦ୍ୱାରା ଯେଜ୍ଞାନ ହୟ, ତାହା ଆମା-
ଦିଗେର ମନୋମଧ୍ୟେ ପ୍ରତିଭାତ୍ମନା ହଇଲେ କଥନଇ
ଆମୋଦ ଅନ୍ତାଇତେ ପାରେ ନା । କାରଣ ଯେ ସକଳ ବନ୍ତ
ମନୋମତ ନା ହୟ ତାହାତେ ଆମାଦିଗେର ଇଞ୍ଜିନ୍ୟୁମ୍ବ ବା
ଆମୋଦ ହଇଥାର କୋନ ସଞ୍ଚାବନାଇ ନାହିଁ । ନାନାବିଧ
ଦିଦୋର ଶବ୍ଦ ସମ୍ଭିଲିତ ନା ହଇଲେ ଷେମନ କର୍ମକୁହରେର
ମହେସଜନକ ହୟ ନା, ମେଇନ୍ତପ କତକଗୁଲି ଦୃଶ୍ୟପଦାର୍ଥ

ଏକତ୍ର ମିଲିତ ନା ହଇଲେଓ କୁଚାଳୁ ରୂପେ ଆନନ୍ଦଜନକ ହଇତେ ପାରେ ନା । କର୍ଣ୍ଣ ଓ ଛଞ୍ଚୁ ଏକ ସମୟେ ଯେ ସକଳ ବନ୍ଧୁ ଶ୍ରୀ ବା ଦର୍ଶନ କରିତେ ସମର୍ଥ ହୟ, ସେଇ ସକଳ ବନ୍ଧୁର ଭିତରେ ଯେ ସକଳ କୁଦ୍ର କୁଦ୍ର ଅଂଶ ଥାକେ, ସେଇ ସକଳ ଅଂଶ ଏକପ ଅଭିନ୍ନ ରୂପେ ମିଲିତ ଥାକା ଆବଶ୍ୟକ ଯେ, ଉତ୍ତାଦିଗଙ୍କେ ଶ୍ରୀ ବା ଦର୍ଶନ କରିବା-ଗ୍ରାହ ଯେନ ତାହା ଏକଟୀ ଅଭିନ୍ନ ବନ୍ଧୁ ବଲିଯା ଜ୍ଞାନ ହଇତେ ଥାକେ । ଅତ୍ରଏବ ସକଳ ପ୍ରକାର ବନ୍ଧୁର ସଂଯୋଗ ଓ ସମନ୍ଵ୍ୟ ରେଖାର ଆବୃତ୍ତି ରଙ୍ଗଦ୍ଵାରା ଓ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବାଦ୍ୟ ଯନ୍ତ୍ର ସକଳେର ଶଦ୍ଧାଦ୍ଵାରା ମିଳନ କରିଯା ଏକଟୀ ସମାପ୍ତି କରା ଆବଶ୍ୟକ । ଅତ୍ରଏବ ଉଦୟାନଷ୍ଠିତ ପୁଷ୍ପକ୍ଷେତ୍ରେ ମଧ୍ୟେ ଅଟ୍ଟାଲିକା ପ୍ରଭୃତି ଯାହା କିଛୁ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହଇବେ ତାହାଦିଗେର ପରମ୍ପର ଏକପ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣେ ଓ ଆକାରେ ମିଳନ ରାଖା କରୁବ୍ୟ ଯେ, ସେଇ ସମୁଦ୍ରାୟ ଦର୍ଶନ କରିଲେଇ ଯେନ ଉହା ଏକଟୀ ଘନୋହର ଅପୁର୍ବ ବନ୍ଧୁ ବଲିଯା ବୌଧ ହଇତେ ଥାକେ । ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣେ ଓ ଉଦୟାନ ସ୍ଥାପନ ବିଷୟେ ସମାପ୍ତି କରିବାର ଅନେକ ନିୟମ ପ୍ରକାଶିତ ଆଛେ । ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣ କରିଲେ ଯେଦି ବୃକ୍ଷାଦିର ସହିତ ତାହାର ଯୋଗ ନା ହୟ, ତବେ ଉହାଇ ଏକ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ସମାପ୍ତି । ଆର ଉଦୟାନ ମଧ୍ୟେ ଅଟ୍ଟାଲିକା ଥାକିଲେ, ଉହାର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିଧର୍ତ୍ତୀ ବୃକ୍ଷାଦି ଓ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ବନ୍ଧୁ ସଂଯୋଗେ ଉହାକେ ଯେଗନ ଏକସମାପ୍ତି ଜ୍ଞାନ କରିତେ ହୟ, ସେଇ ରୂପ କୋନ ନଗରେର ମଧ୍ୟେ

অট্টালিকা থাকিলে অন্য অন্য অট্টালিকার সংযোগে
উহাও একটী স্বতন্ত্র সমষ্টি বলিয়া বিবেচনা করিতে
হয় । অপর সমুদয় অট্টালিকাসমষ্টি এমত ভাবে
নির্মাণ করা কর্তব্য যে, তাহার এক অংশ প্রধান ও
অন্যান্য অংশ তদধীন হইয়া অঙ্গ কর্পে
প্রতীয়মান হয়, এবং তাহা দেখিবা মাত্র যেন রূসজ্ঞাটিত
একসমষ্টি বলিয়া জ্ঞান হইতে থাকে ; কারণ তাহা
না হইলে উহা কখনই স্বতন্ত্র সমষ্টি হইতে পারেনা ।
ফলতঃ পরম্পর মিলন না থাকিলে উহারা ভিন্ন
ভিন্ন বস্তু বলিয়াই পরিগণিত হইয়া থাকে । দুইটী
কিম্বা ততোধিক তুল্যাবয়ব মন্দির একত্র সংস্থাপিত
হইলে, উহাদিগের রূসজ্ঞাটিত মিলন নাই বলিয়া
কখনই সমষ্টি হইতে পারেনা । উহারা এক একটী
ভিন্ন ভিন্ন বস্তু কর্পেই প্রকাশ পাইতে থাকে । কিন্তু
তথ্যে যদি অন্য একর্প একটী মন্দির সংস্থাপিত
করা যায়, যে তদ্বারা উহাদিগের অতি উত্তম কর্পে
মিলন হইতে পারে, তবে তাহাতে যে সমষ্টি জন্মে,
তাহাও অতি উৎকৃষ্ট ও রূপুণ্য হইতে পারে ।
যদি কোন সামান্য বাটীর চতুর্দিকে একর্প বৃক্ষ
সকল রোপিত থাকে যে, তাহারা ঐ বাটীর সহিত
সুস্মরকর্পে মিলিত হইয়া আছে, তবে উহাও একটী
স্বতন্ত্র সমষ্টি বলা যাইতে পারে । অপর যদি কোন

অটোলিকা'র সমীপে তিনি দিকে বৃক্ষাদি রূপণ করিতে হয়, তবে সেই সকল বৃক্ষ অটোলিকা' অপেক্ষা ক্ষুদ্র হইলেই স্থূল্য হয়, কেননা তাহাতে অটোলিকা'র প্রাধান্যই প্রকাশ পায়। কিন্তু ঐ সকল বৃক্ষ যদি অটোলিকা' অপেক্ষা উচ্চ হইয় তবে বৃক্ষেরই প্রাধান্য দ্রুত হইতে থাকে, উভয় সমান হইলে কাহারও প্রাধান্য থাকে না; স্থূল্যাং উভয়েরই সৌন্দর্য বিলুপ্ত হইয়া যায়। আর যদি কোন স্থানে একপ সজ্জিত থাকে যে, বৃক্ষ ও অটোলিকা' উভয়ই সমান, তবে স স্থানে অধিক বৃক্ষ না রাখিয়া আবশ্যকমত দুই একটী মাত্র রাখিয়া আর আর সমুদ্রায় বৃক্ষ ছেদন করাই সুবিধেয়। কেননা কোন বাটী বৃক্ষাদির সহিত গিলিত না হইলে যেগন স্থায় একটী সমষ্টি রূপে পরিগণিত হয়, সেইরূপ বৃক্ষ সকলও অন্য অন্য বস্তুর সহিত গিলিত না হইলে স্থায় সমষ্টি কাপে গণ্য হইতে পারে। আর সমষ্টি রূপে বাটী প্রস্তুত করিতে হইলে বৈমন উহার অঙ্গ প্রত্যঙ্গ ভঙ্গ করিয়া অন্যান্য বস্তুর সহিত সম্মিলন না করিলে বাটীসমষ্টি সম্পূর্ণ হয় না, সেই কাপ বৃক্ষ সমষ্টির পক্ষে উক্ত কাপ ব্যবস্থা অবলম্বন না করিলে বৃক্ষ মষ্টিও সম্পূর্ণ হইতে পারে না। কলতঃ এই উভয় সমষ্টির এক এক অঙ্গ প্রধান রাখিয়া অন্য অন্য অঙ্গ

সକଳକେ ଉହାର ଅଧୀନ କରିଲେଇ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୟ । ଅତଏବ ଯଥିନ୍ ବାଁତୀମଗଛି ପ୍ରକ୍ଷତ କରିତେ ହିବେ ତଥନ ଏହା ବାଁତିର ଅଶ୍ଵିଭୂତ କୁଦ୍ର କୁଦ୍ର ଗୃହ ପ୍ରାଚୀରାଦି ବଞ୍ଚି ସକଳେର ପ୍ରଧାନେର ନହିତ ଏ ରଙ୍ଗପେ ମିଳନ ରାଖିତେ ହିବେ ଯେ, ଅନ୍ୟ କୋନ ବଞ୍ଚି ଦେଇ ଉତ୍କ ସମ୍ପତ୍ତିର ମଧ୍ୟ ନିବିଷ୍ଟ ନା ହିତେପାରେ; ଏବଂ ମେଇ ରଙ୍ଗ ବ୍ୟବସ୍ଥା ବୁଝ ସମ୍ପତ୍ତିର ପକ୍ଷେଓ ସରିତୋଭାବେ ବିଦେଶ । ବୁଝ ସମ୍ପତ୍ତିର ପ୍ରଧାନ ବୁଝକେ ପ୍ରଧାନ ରାଧିଯା ଅଶ୍ଵିଭୂତ ବୁଝ ଲତାଦିକେ ତାହାର ନହିତ ଏ ରଙ୍ଗପେ ମିଳିତ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଯେ, ତମିଥେ ଯେନ ଅନ୍ୟ କୋନ ବଞ୍ଚି ସରିବେଶିବେ ନା ହୟ ।

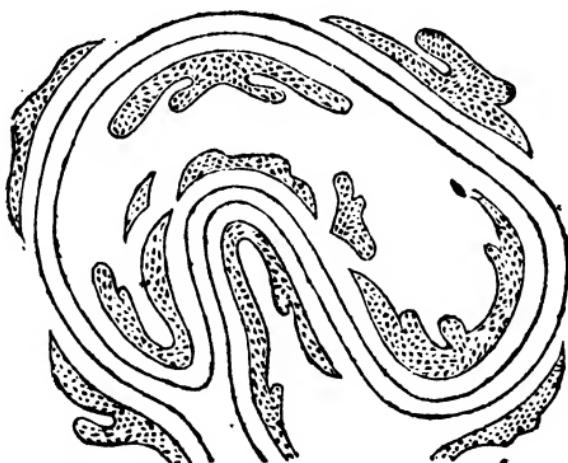
ଅପର ଯଦି କୋନ ପ୍ରାନ୍ତର ମଧ୍ୟ ଏହି ରଙ୍ଗ ବୁଝ ସମ୍ପତ୍ତି ସଂଶ୍ଳାପିତ ଥାକେ, ଯେ ଏହି ପ୍ରାନ୍ତରେ ଯେ କୋନ ଦିକ୍ ହିତେ ଦୃଷ୍ଟି କରିଲେ ମମୀପଞ୍ଚ ସମ୍ପତ୍ତିକେ ପ୍ରଧାନ ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମ୍ପତ୍ତି ସକଳକେ ଉହାର ଅଧୀନ ବୋଲି ହୟ ଏବଂ ଅଶ୍ଵିଭୂତ ସମ୍ପତ୍ତି ସକଳ ପ୍ରାଣୀରଙ୍ଗେ ଉହାର ପ୍ରଧାନତା ସମ୍ପାଦନନ୍ତ କରିତେ ଥାକେ; ଆର ମେଇ ରଙ୍ଗ ବୁଝ ସମ୍ପତ୍ତି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରାନ୍ତର ଦୋଧ୍ୟୀ ଯଦି କୋନ ବ୍ୟକ୍ତି ଅନ୍ୟ କୋନ ପ୍ରାନ୍ତର ମଧ୍ୟ ଏହି ରଙ୍ଗ ବୁଝ ସମ୍ପତ୍ତି ସଂଶ୍ଳାପିତ କରିତେ ମାନସ କରେନ, ତବେ ବୁଝ ସକଳକେ ମମାନ ଅନ୍ତରେ ରୋପଣ ନା କରିଯା ପ୍ରଥମ ଗାନ୍ଧିଚିତ୍ରାନୁମାରେ ସମ୍ମିଳନ ପୁର୍ବିକ ସମ୍ପତ୍ତି ସମ୍ବନ୍ଧ କରିଯା ରୋପଣ କରାଇ ଜୁବିଧେୟ । କେନନ୍ ସାମାନ୍ୟ ଉଦ୍ୟାନେର ନ୍ୟାୟ ମମାନାନ୍ତରେ ବୁଝ ରୋପଣ କରିଲେ,

ସମ୍ମିଲିତ ସମହିତ ବୋଧ ନା ହଇଯା ଏହି ସକଳ ବୃକ୍ଷ ପ୍ରଧାନ
ରୂପେ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ପ୍ରତୀଯମାନ ହିଁତେ ଥାକେ ।

ପ୍ରଥମ ଚିତ୍ର ।



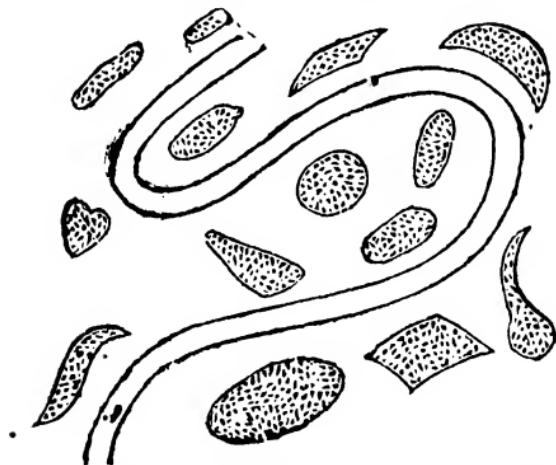
ଅପର ଯଦି କୋନ ପ୍ରାନ୍ତର ଭୂମି ସମ୍ମିଲିତ ପୁଷ୍ପକ୍ଷେତ୍ର-
ସମହିତାରୀ ରୂପାଭିନ୍ନ କରିତେ ହୟ, ତବେ ମେଇ ପୁଷ୍ପକ୍ଷେତ୍ର
ନିୟମିତ ରୂପେ ସମାନାନ୍ତରେ ସଂସ୍ଥାପିତ ନା କରିଯା
ଦ୍ୱିତୀୟ ଚିତ୍ର ।



ଦ୍ୱିତୀୟ ମାନଚିତ୍ରେ ଯେବୁପ ବିଶୃଙ୍ଖଳାବେ କ୍ଷେତ୍ର ସକଳ
ସଂସ୍ଥାପିତ ହଇଯାଛେ ମେଇ ରୂପ ବିଶୃଙ୍ଖଳାବେ କ୍ଷେତ୍ର

সକଳ ସଂସ୍ଥାପିତ କରା ଜୁବିଧେୟ । ଆର ସଦି କ୍ଷେତ୍ର-
ପାଞ୍ଚ ବର୍ତ୍ତୀ ରାଷ୍ଟ୍ରାର ବନ୍ଦତାମୁସାରେ କ୍ଷେତ୍ର ସକଳେର ଅବସବ
ସଂସ୍ଥାପନ କିମ୍ବା ସେହି ସକଳ କ୍ଷେତ୍ରେର ପରମ୍ପରାର ଅବସବ
ଗତ ଭିନ୍ନତାମୁସାରେ ତାହାଦିଗେର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ରୂପ
ଅବସବ ସଂସ୍ଥାପନ ନା କରା ଯାଯା, ତାହା ହିଲେ ଉଲ୍ଲିଖିତ
ପୁଞ୍ଜକ୍ଷେତ୍ରପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରାନ୍ତରଭୂମି କଥନଇ ମନୋହର ବିଲାସ-
କାନ୍ଦନ ସଲିଯା ପରିଗଣିତ ହିତେ ପାରେ ନା ।

ତୃତୀୟ ଚିତ୍ର ।



ତାତ୍କାଳିକ ତୃତୀୟ ମାନଚିତ୍ରେ ଯେ ରୂପ ଜୁନିଯମେ ଓ
ଶୃଙ୍ଖଳଭାବେ ଚିତ୍ରିତ କ୍ଷେତ୍ର ସକଳ ସଂସ୍ଥାପିତ ଆଛେ,
ସେହି ସକଳେର ପ୍ରତି ଦୃଷ୍ଟି କ୍ଷେପ କରିଲେଇ ରୁକ୍ଷାଷ୍ଟ
ରୂପେ ମୌଳିକ୍ୟ ହାନି ଲକ୍ଷିତ ହିତେ ପାରିବ ।

ପରିତର ଉପରେ ଅଥବା ତାହାର ନିକଟରେ କୋନ
ବନ୍ଧୁର ପ୍ରାନ୍ତରେ ପୂର୍ବମତ ଦୃକ୍ ମଗଷି ସଂସ୍ଥାପିତ କରିଲେ

ସମତଳ ପ୍ରାନ୍ତରେ ନ୍ୟାୟ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ହୁଏ ଏବଂ ପର୍ବତ ନିକଟରେ ବୁନ୍ଦି ସକଳ ପର୍ବତର ଜହିତ ସମ୍ପଦୀ କ୍ଲପେ ମିଲିତ ହିତେତେ ପାରେନା । ତାହୁର କାରଣ ଏହି ସେ, ପର୍ବତର ଉଚ୍ଚ ପ୍ରଦେଶେ ବୁନ୍ଦି ଜୟେ ନା ଓ ତରିକଟଙ୍କୁ ପ୍ରାନ୍ତର ଭୂମିତେ ବୁନ୍ଦି ରୋପଣ କରିଯା ପର୍ବତର ଜହିତ ମିଳନ କରାଓ ଦୁଃଖୀଧ୍ୟ ହୁଏ ଏବଂ ତାହା କରିଲେଓ ପରିଣାମେ ନିମ୍ନଭୂମି-ଜାତ ବୁନ୍ଦି ସକଳ ସମୁନ୍ନତ ହଇଯା ପର୍ବତର ଶୋଭା ବିନଷ୍ଟ କରେ ଏବଂ ପର୍ବତଓ ଉତ୍ତରତାବେ ଆପନ ଅଧିନିଷ୍ଠ ବୁନ୍ଦି ସକଳେର ଶୋଭା ବିନଷ୍ଟ କରିତେ ଥାକେ; ମୁତରାଂ ଏହି କ୍ଲପେ ପରମପାତ୍ରେର ଶୋଭା ବିନଷ୍ଟ ହଇଯା ଯାଇ । ଅପର ଗଣ-ଶୈଳେର ଉପରେ ବୁନ୍ଦି ରୋପଣ କରିଲେ କଥନି ସମ୍ବିଧିକଟୁନ୍ନତ ହୁଏ ନା । ଆର ସଦି ନିମ୍ନଭୂମିଜାତ ପ୍ରକାଣ ବୁନ୍ଦି ସକଳ ସମୁନ୍ନତ ହଇଯା ଗଣଶୈଳଙ୍କ ବୁନ୍ଦି ସକଳେର ସମଶୀର୍ତ୍ତା ଧାରଣ କରେ ତବେ ସମତଳ ପ୍ରାନ୍ତରବେ ପ୍ରତୀଯମାନ ହୁଏ । ଅପର ଗଣଶୈଳଙ୍କ ବୁନ୍ଦି ସକଳ ନିମ୍ନ ଭୂମିଜାତ ବୁନ୍ଦି ହିତେ ଉନ୍ନତ ହଇଯା ପ୍ରବଳତାବେ ମିଲିତ ହଇଲେ ସମ୍ବିଧିକ ଶୋଭା ସମ୍ପାଦନ କରିତେ ଥାକେ ସମ୍ମେହ ନାହିଁ । ଅତଏବ କୋଣ ଅଟ୍ରାଲିକାର ସମୀପଙ୍କ ଭୂମିତେ ବୁନ୍ଦି ରୋପଣ କରିତେ ହଇଲେ ବୁନ୍ଦି ଉଚ୍ଚତା ଯାହାତେ ଅଟ୍ରାଲିକାର ଉଚ୍ଚତା ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ନା ହୁଏ ଏକପ ବିବେଚନା କରିଯା ବୁନ୍ଦି ରୋପଣ କରିଲେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ହିତେ ପାରେ । ଆର ସମତଳ ଭୂମିତେ ବୁନ୍ଦି ରୋପଣ କରିବାର ସମୟେତେ ଏକପ ବିବେଚନା

করিতে হইবে যে, রোপিত বৃক্ষ সকল সমুদ্ধত হইয়া যেন আধার ভূমির পরিমাণ অতিক্রম না করে । কেননা অল্লায়ত ভূমিতে ঝুঁতুচ্ছ প্রকাশও বৃক্ষ রোপণ করিলে রোপিত বৃক্ষ সকল সমুদ্ধত হইয়া ক্ষেত্রের ও বৃক্ষসমষ্টির শোভা সম্পাদন না করিয়া কুদৃশ্য ভাব প্রকাশ করিতে থাকে ।

অপর কোন প্রান্তর মধ্যে পুষ্টরিণী খনন করিতে হইলে প্রান্তর ভূমির যথাযোগ্য পরিমাণ-পরিমিত খাত প্রস্তুত করিতে হয় । ভূমি পরিমাণের চতুর্থ বা পঞ্চাংশ পুষ্টরিণীর খাত করিলেই যথাযোগ্য পরিমাণ পরিমিত খাত হয়, এবং তাহা হইলেই ভূমি ও পুষ্টরিণী পরম্পর শোভা সম্পাদন করিয়া কুদৃশ্য হইতে পারে । অপর যদি উক্ত পুষ্টরিণীর চতুর্থাংশ বৃক্ষ সমষ্টিদ্বারা সুশোভিত করিতে হয়, তবে খাতপরিমাণের সমপরিমাণ বৃক্ষ সকল রোপণ করাই সুবিধেয় । এবং উক্ত প্রান্তর ভূমিতে পুষ্টরিণী সহ বৃক্ষসমষ্টি কিম্বা বাটী প্রতৃতি অন্য অন্য যে সকল স্তুর্য বস্তু স্থাপিত করিতে অভিলাষ হয় সে সকলকে একপে সম্মিলিত করিয়া ব্যবস্থাপিত করা কর্তব্য যে, সমুদ্ধায় বস্তু একত্র হইয়া যেন একটী সুশৃঙ্খলা নিবজ্জন করাপে সমষ্টিজ্ঞাপ প্রতীয়মান হইতে থাকে । কারণ তাহা না হইলে ঐ সকল বস্তু

ଅତ୍ୟେକେ ପୃଥିକୁ ପୃଥିକୁ ଭାବେ ସ୍ଵପ୍ରଧାନ ରୂପ ଅତୀର୍ଥମାନ ହଇୟା ପରମ୍ପରର ପରମ୍ପରର ଶୋଭା ବିନଷ୍ଟ କରେ, ଏଜମ୍ୟ ତ୍ରାହା କଥନଇ ନୟନାନ୍ଦନାୟୀ ମନୋହର ଉଦ୍ୟାନ ବଲିଯା ପରିଗଣିତ ହଇତେ ପାରେ ନା ।

ବୃକ୍ଷ ସମଟି ନିର୍ମାଣ କରିବାର ପୂର୍ବେ ବୃକ୍ଷର ଅଭାବ ଓ ଜ୍ଞାତି ଜ୍ଞାତ ହିଁଯା ଆବଶ୍ୟକ । ଉଚ୍ଚ ଶୀଘ୍ର ବୃକ୍ଷ ମଣ୍ଡଳାକାର ବୃକ୍ଷର ଅହିତ ସମ୍ମିଲିତ ହଇୟା ସମଟି ହଇତେ ପାରେ ନା । ସମ ପରିମାଣ ମଣ୍ଡଳାକାର ବୃକ୍ଷ ସକଳ ସମାନାନ୍ତରେ ସ୍ଥାପିତ ଥାକିଲେ ଓ ସମ୍ମିଲିତ ସମଟି ବଲିଯା ପରିଗଣିତ ହୟ ନା । ସମତଳ ଭୂମିତେ ଯେ ରୂପ ଅନାୟାସେ ବୃକ୍ଷ ସମଟି ସଂସ୍ଥାପିତ କରା ଯାଇତେ ପାରେ, ପର୍ବତ ସମୀପଙ୍କ ବନ୍ଦୁର ସ୍ଥାନେ ସେ ରୂପ କଥନଇ ହଇତେ ପାରେ ନା । ସେ ହଲେ ବୃକ୍ଷ ସମଟି ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହଇଲେ ଭୂମି ସକଳ କାଟିଯା ବକ୍ର ହଲେ ବକ୍ର ଓ ପ୍ରବନ୍ଧ ହଲେ ପ୍ରବନ୍ଧ କରିଯା ସମ୍ମିଲନୋପଯୋଗୀ କରିତେ ହଙ୍କ । ଆର ଯେ ହଲେ ବକ୍ର ଭୂମି ସକଳ ସମଭାବେ ହିତ, ସେ ହଲେ ତାହାଦିଗଙ୍କେ କାଟିଯା ଏକଟୀକେ ପ୍ରଧାନ ଓ ଅପର ଗୁଲିକେ ତଦମୁସନ୍ଧୀ ଅପ୍ରଧାନ କରିଯା ସମଟି କରିତେ ହୟ, ଏବଂ ପ୍ରବନ୍ଧ (ଟାଲୁ) ଭୂମିକେ ଓ ଉଚ୍ଚ ରୂପେ ପ୍ରଧାନ ଓ ଅଙ୍ଗ ରୂପେ ସାରିବେଶିତ ନା କରିଲେ ସମଟି ସମ୍ପଦ ହୟ ନା ।

ଉଦ୍ୟାନ କରିତେ ହଇଲେ ବାଟିର ସହିତ ବୃକ୍ଷ, ଲତା, ଶୁଲ୍ମାଦି ଉତ୍କିଳ ସକଳେର ଓ ପୁଷ୍ଟିରୀଣୀ ଅଭୂତି ଜଳାଶୟ

ସକଳେକ୍ଷ ମିଳନ ରାଖା ଯେ କ୍ଲପ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ, ଖତୁ ବିଶେଷେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଶୀଳ' ବୃକ୍ଷାଦିରୂପ ତତ୍ତ୍ଵପ ମିଳନ ରାଖା ଅତି କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । କେନନା ସହି ବାଟୀର ଏକ ପାର୍ଶ୍ଵେ ଏକପ ବୃକ୍ଷ ରୋପିତ ଥାକେ ଯେ ତୃତୀୟ ପଲ୍ଲବାଦି ଖତୁ ବିଶେଷେ ପତ୍ରହିନ ହଇଯା ଦଣ୍ଡାବଶିଷ୍ଟ ହଇଯା ଯାଇ ଓ ଅପର ପାର୍ଶ୍ଵେ ବୃକ୍ଷ ସକଳ ସପତ୍ର ଥାକିଯା ଶୋଭା ସମ୍ପାଦନ କରେ ତବେ ଉଦ୍ୟାନଙ୍କ ବାଟୀ ହିତେ ଦର୍ଶନ କରିଲେ ଏ ଉଦ୍ୟାନ ଅତି କମାକାର କ୍ଲପେ ଅଭ୍ୟମାନ ହିତେ ଥାକେ । ଅତଏବ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କାଳେ ବିଶେଷ ବିବେଚନ କରିଯା ଏ ଦୋଷ ପରିହାର କରା ବିଧେୟ ।

ଉଦ୍ୟାନ ସମପରିମାଣେ ବ୍ରିଥଣ୍ଡିତ ହିତୀର୍ଥ ପ୍ରକରଣ ।

ଅନିୟମିତ ଧାରା ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ଉଦ୍ୟାନ ଓ ଅଟ୍ଟାଳିକା ନିର୍ମାଣ କରିବାର ପ୍ରଥା ଇଂଲଞ୍ଡ ଦେଶେ ପ୍ରଚଲିତ ଆଛେ । ମେହି ଅନିୟମିତ ଧାରାଯ ନିର୍ମିତ ଉଦ୍ୟାନକେ ସ୍ଵାଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନ କହେ । ସ୍ଵାଭାବିକ ସାରାଂଶ ଉଦ୍ୟାନ କରିତେ ହିଲେ କୋନ ବିଶେଷ ନିୟମ ଅବଲମ୍ବନ କୁରିତେ ହୁଯ ନା । ସ୍ଵଭାବସିଦ୍ଧ ବନ ଓ ଉପବନ ଯେକପ ବିଶ୍ଵାଳଭାବେ ଅବଶ୍ଵିତି କରେ ଏ ଉଦ୍ୟାନକେଓ ତତ୍ତ୍ଵପେ ସଂକ୍ଷାପିତ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଅପର ଅନିୟମିତ

ଧାରାଯ় ଅଟୋଲିକା ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହଇଲେ । କୌନ ବିଶେଷ ନିୟମାବୁଦ୍ଧିମରଣ କରାଓ ବିଧେୟ ନାହିଁ । ସାମାନ୍ୟ ଅଟୋଲିକା ସକଳ ଯେ ନିୟମେ ନିର୍ଦ୍ଦିତ ହଇଯା ଥାକେ, ଇହାତେ ତାହାର ବିଶେଷ ବୈଜ୍ଞାନ୍ୟ ଥାକାଯ ଇହାକେ ଗ୍ରହିକ ବା ଇଟୋଲିଯାନ ଧାରାସମ୍ପଦ ଅଟୋଲିକା କହା ଯାଯ । ଇଂଲଣ୍ଡ ଦେଶେର ପଲ୍ଲୀଗ୍ରାମକଲେ ପ୍ରାୟ ଏଇ ରୂପ ଅନିୟମିତ ଧାରାଯ ଅଟୋଲିକା ସକଳ ନିର୍ମିତ ହଇଯା ଥାକେ । ଉଚ୍ଚ ବିଶ୍ଵାସଭାବସମ୍ପଦ ଉଦୟାନ ବା ଅଟୋଲିକା ସକଳ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହଇଲେ ପ୍ରଚଲିତ ନିୟମ ଅନୁଦୟନ ନା 'କରିଯା କେବଳ ଉତ୍ତାଦିଗେର ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷେର ସମ୍ମିଳନ ସମ୍ବିଧାନ କରିଯା ସଥାବନ୍ ସମାପ୍ତି କରାଇ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । କିନ୍ତୁ କୁତ୍ରିମ ପ୍ରଗାଳୀତେ ନିର୍ମିତ ଉଦୟାନେ ଅଟୋଲିକା ଅନ୍ତତ କରିତେ ହଇଲେ ପୃଥିକ୍ ସମାପ୍ତି କରାର ଅବଶ୍ୟକତା ନାହିଁ କେବଳ ଦୁଇ ଅଂଶ ସମପରିମାଣେ ରାଖିଯା ଯଥା ନିୟମେ ଅଟୋଲିକା ଅନ୍ତତ କରିଲେ ଉନ୍ନାନୋପଥୋଗୀ ହଇତେ ପାରେ ।

ସେ ସ୍ଥାନେର ମଧ୍ୟାହ୍ନ ହଇତେ ଦୁଇ ଦିକେର ଦୁଇ ଭାଗ ସମପରିମାଣେ ଥାକେ ଓ ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ସକଳ ମରାନ ହୟ, ତାହାକେ ଏକଟୀ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବସ୍ତ କହା ଯାଯ । ଇଂଲଣ୍ଡ ଦେଶୀୟ ଲୋକେରା ଅନିୟମିତ ଧାରାୟ ବ୍ୟାଭାବିକ ପ୍ରଗାଳୀତେ ଅବସ୍ଥିତ କାନନେର ବିବିଧ ରୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ବନ୍ଧନ କରିଯା ତଙ୍କପ ଉଦୟାନ କରିବାର ପ୍ରଥା ଆଗନାରଦିଗେର ଦେଶେ

ଅଚଳିତ କରିଯା ଗିଯାଛେ । ତନ୍ଦେଶୀୟ ଆଚୀନ ମହାଆଗନ ପୁର୍ବକାଳେ ଆପନାଦିଗେର ଦେଶେ ନିୟମିତ ପ୍ରଗାନ୍ଧିତେ ଉଦ୍ୟାନ କରିବାର ପ୍ରଥାକେ ସତ୍ୟତାର ହେତୁ ବଲିଯା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିତେନ । ଅସ୍ମଦେଶେଓ ନିୟମିତ ପ୍ରଗାନ୍ଧିତେ ଉଦ୍ୟାନ କରିବାର ପ୍ରଥା ବହୁ କାଳ ହିତେ ଅଚଳିତ ଆଛେ । ଏଇନ୍ନପ ହତ୍ତିମ ଉଦ୍ୟାନ, ଅଟ୍ରାଲିକା ଅଭୂତିର ସହିତ ଏକଟୀ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବନ୍ଧ । ଇହାକେ ଦ୍ଵିଖଣ୍ଡିତ କରିଲେ ଇହାର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵେର ଦୁଇ ଭାଗ ଅଜ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ସମେତ ସମାନ ହିଁବେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ; କିନ୍ତୁ ଅକ୍ରତିମ ପ୍ରଗାନ୍ଧିତେ ଅବଶ୍ଵିତ ଉଦ୍ୟାନାଦି' ଯଦି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରାପେ ସୋଲାର୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରେ, ତବେ ଉହାଓ ଏକଟୀ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବନ୍ଧ ବଲିଯା ପରିଗଣିତ ହୟ, କେମନ୍ତା ଏ ଅକ୍ରତିମ ଉଦ୍ୟାନେର ମଧ୍ୟ ଦିଯା ଏକଟୀ କଞ୍ଚିତ ରେଖା ନିପତ୍ତିତ ହିଁଲେ ସଥନ ଦୁଇ ଦିକ୍କେର ଦୁଇ ଭାଗ ସମପରିଯାଣେ ଅବଶ୍ଵିତ ପ୍ରତ୍ୟେକମାନ ହୟ, ତଥନ ଉହା ଯେ ଏକଟୀ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବନ୍ଧ ତାହାତେ ଆର କିନ୍ତୁମାତ୍ର ସନ୍ଦେହ ହୟ ନା । ଅପର କୋନ ଉଦ୍ୟାନେର ଏକ ଭାଗେ ବୃହଃ ବୃକ୍ଷ ଓ ଅପର ଭାଗେ କୁନ୍ଦ କୁନ୍ଦ ନାନାବିଧ ଶୁଙ୍ଗାଦିବିଶିଷ୍ଟ ପୁଷ୍ପକ୍ଷେତ୍ର ଅଥବା ଡଗାଚାଦିତ ପ୍ରାସ୍ତର ଭୂମି ଥାକିଲେ ଯେମନ ଉହା ଏକଟୀ ଘନୋହର ଶୋଭା ସମ୍ପଦ ଉଦ୍ୟାନ ବଲିଯା ଗଣ୍ୟ ହିତେ ପାରେ ନା, ମେହି କପ ଉଦ୍ୟାନଶ୍ଵିତ କୋନ ଅଟ୍ରାଲିକାର ଏକ ପାର୍ଶ୍ଵ ଉଚ୍ଚ ଭୂମି ଓ ଅପର ପାର୍ଶ୍ଵ

নিম্ন ভূমি থাকিলে অটোলিকারও বিশেষজ্ঞপ সেবন্দর্য থাকে না। কিন্তু যদি উক্ত উদ্যানের বা অটোলিকার উভয় পার্শ্বে সমোচ্চ বৃক্ষ বা সমতল প্রান্তর ভূমি সংস্থাপিত থাকে তবে উভয়েরই সমধিক শোভা হইতে পারে, অতএব উদ্যানকারিব্যক্তিগণের বৃক্ষাদি রোপণ করিবার পূর্বে একপ বিশেষ সাবধান থাকা আবশ্যিক যে, কোন ঘতে যেম উদ্যানের বা অটোলিকার উভয় পার্শ্ব বিসদৃশ না হয়, কেননা তাহা হইলে কেবল যে শোভার হানি হয় এমত নহে ইহাতে উদ্যানকারীর যথেষ্ট অনভিজ্ঞতা ও সম্যক অসভ্যতাই প্রকাশ পাইয়া থাকে। অপর যে সকল বৃক্ষ, শাখা প্রশাখাদ্বারা সম্পূর্ণ শোভা সম্পাদন করে তাহাদিগকেও সম্পূর্ণ বলা যায়। কেননা তাহারা বিশিষ্ট হইলে উভয় অংশই সমভাবে প্রকাশ পাইতে থাকে। কিন্তু আমাদিগের দেশে একপ বৃক্ষ অধিক নাই, বটবকুলাদি কতিপয় বহু বৃক্ষ ও গাঁদা প্রভৃতি কতক শুলি অপ্রকাণ পুল বৃক্ষ সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায়, ইহাদিগকেই সম্পূর্ণ বৃক্ষ বলা যাইতে পারে।

বন্ত মাত্রেরই অঙ্গ প্রত্যঙ্গ সকল বিবিধাকারে নির্মিত। সমষ্টি সম্পূর্ণ হইলেই তাহারা একটী সম্পূর্ণ বন্তকূপ পরিণত হইয়া বিচ্ছি শোভা সম্পাদন করে। যদি অঙ্গ প্রত্যঙ্গ সকল বিবিধাকারে

ନିର୍ମିତ ନା ହିତ, ତବେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବଞ୍ଚଟୀ କଥନି ସୋଜର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରିତେ ପାରିତ ନା । ଦେଖ ମନୁଷ୍ୟ ପଣ୍ଡ ପକ୍ଷ୍ୟାଦି ଜୀବ ସକଳେର ଓ ବୃକ୍ଷ ଲତା ଶୁଙ୍ଗାଦି^୧ ଉତ୍ତିନ୍ଦ୍ରଗଣେର ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟଙ୍ଗ ସକଳ ବିବିଧାକାରେ ନିର୍ମିତ ବଲିଆ ଉହାରା ଯେ କୃପ-ବିଚିତ୍ର ଶୋଭାର ଆଧାର କୃପେ କାଳୁ କୋଶଲେର ଅପରିମୀମ ବୈଚିତ୍ର ବିଧାନ କରିତେଛେ, ଏହି ସକଳେର ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟଙ୍ଗାଦି ଏକାକାରେ ନିର୍ମିତ ହଇଲେ କଥନି ତତ୍ତ୍ଵପ ଶୋଭାକର ହିତେ ପାରିତ ନା । ଅତ୍ୟବ ଅଟ୍ଟାଲିକା ବା ଉଦ୍ୟାନ ପ୍ରକ୍ଷେତ୍ର କରିତେ ହଇଲେ ଉହା-ଦିଗେର ଦୁଇଭାଗ ଯେ ଏକାର ସମ୍ପର୍କିମାନେ ରାଖା ନିତାନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟଙ୍ଗ ସକଳ ବିବିଧାକାରେ ନିର୍ମାଣ କରାନ୍ତି ଓ ତତ୍ତ୍ଵପ ଅବଶ୍ୟ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଅପର ଯଦିଚ ନିୟମିତ ଧାରାନ୍ତ ନିର୍ମିତ ଅଟ୍ଟାଲିକା ଅପେକ୍ଷା ଅନିୟମିତ ଧାରାଯ ନିର୍ମିତ ଅଟ୍ଟାଲିକାର ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତ୍ୟଙ୍ଗ ସକଳ ବିବିଧାକାରେ ନିର୍ମାଣ କରିଲେ ଅଧିକ ମୌନ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରେ ଓ ସ୍ଵାଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନେ ଅନିୟମିତ ଧାରାଯ ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣେର ସ୍ୟବନ୍ଧା ଆଛେ ଏବଂ ବାସୋପଯୋଗୀ ଅଟ୍ଟାଲିକା ସକଳ ପ୍ରାଯା ନିୟମିତ ଧାରାତେଇ ପ୍ରକ୍ଷେତ୍ର ହିତେ ଦେଖା ଯାଯୁ; ତଥାପି ଉଦ୍ୟାନେ ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହଇଲେ ଅନିୟମିତ ଧାରା ଅବଲମ୍ବନ କରାଇ ସର୍ବତୋଭାବେ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ।

ଏକ ଆତି ବୃକ୍ଷ ନାନାକ୍ରମ ଭୂମିଖଣ୍ଡ ବିବିଧାକାରେ ରୋପନ କରିତେ ହଇଲେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ତ୍ରିମ ଏକାର

ନିୟମ ଅବଲମ୍ବନ କରିତେ ହ୍ୟ । ପ୍ରଥମ ଏକ ଜାତି ବୃକ୍ଷ ଉଚ୍ଚ କୃପ ବିବିଧାକାର ଭୂମିଖଣ୍ଡୋପରି ଅନ୍ତରେର ନିୟମ ନା ରାଖିଯା ରୋପଣ କରା ବିଧେୟ । ଦ୍ୱିତୀୟ ଏକ ଜାତି ବୃକ୍ଷ ଓ ଏକ ଜାତି ଶୁଳ୍କ ଏହି ଉତ୍ତଯକେ ପୂର୍ବରୂପ ଭୂଗିର ଉପର ରୋପଣ କରା କର୍ତ୍ତ୍ୟ । ତୃତୀୟ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅକାର ବୃକ୍ଷ ଓ ନାନା ଜାତି ଶୁଳ୍କ ବିବିଧ ଅକାର ଭୂମିଖଣ୍ଡୋପରି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅକାରେ ରୋପଣ କରା କୁବିଧେୟ । ଏହି ତିନ ଅକାର ବୃକ୍ଷ ରୋପଣକେଇ ବିବିଧପ୍ରକାରେ ବୃକ୍ଷ ରୋପଣ କରା ବଲେ । ଇହାର ମଧ୍ୟ ତୃତୀୟ 'ଅକାରଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ' । କିନ୍ତୁ ଏହି ତିନ ଅକାର ରୋପଣେଇ ଯେନ ପରମ୍ପରା ସମ୍ମିଳନ ଥାକେ, ମିଳନ ନା ଥାକିଲେ କୋନ ଅକାରେଇ ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରିତେ ପାରେ ନା । କିନ୍ତୁ ସମ୍ମିଳନ ପୂର୍ବକ ବିବିଧାକାର କରା ଉତ୍ତିନ୍ଦ୍ର ବିଦ୍ୟାର ଓ ଚାରା ରୋପଣ କରିବାର ଯୁଦ୍ଧାନ୍ତିକାନେର ସାହାଯ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିତ କଥନେଇ ଉତ୍ତମ କପେ ନିର୍ଦ୍ଦୀହ ହିତେ ପାରେ ନା । କାରଣ ବୃକ୍ଷ ଓ ଶୁଳ୍କ ସକଳ ଉତ୍ତରକାଳେ ଯେ କି ଉତ୍ସତ ଅବଶ୍ଵା ପ୍ରାଣ ହଇବେ ତାହା ଉତ୍ତିନ୍ଦ୍ର ବିଦ୍ୟାର ସାହାଯ୍ୟ ବ୍ୟକ୍ତିତ କୋନ ଅକାରେଇ ଅଗ୍ରେ ନିରନ୍ତର କରା ଯାଇତେ ପାରେ ନା । ଅତଏବ ଉଦ୍ୟାନକାରୀର ଚାରା ରୋପଣ କରିବାର ସାମାନ୍ୟ ବ୍ୟବସ୍ଥାମ୍ବ ଓ ଆଭାବିକ ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ ବିଷୟେ କିଞ୍ଚିଂ ଅଭିଜ୍ଞତା ନା ଥାକିଲେ ଉଚ୍ଚ ଅକାର ବିବିଧାକାରେ ଚାରା

ରୋପଣ କରିତେ, ତିନି, କଥନିଇ ସଙ୍କମ ହିତେ ପାରେନା । ଆର ସକଳ ଉଦୟାନକାରୀ ଯେ ଉତ୍କିଦୁବେତ୍ରା ହିବେମ ଏମତ ଆଶା କଥନିଇ କରା ଯାଇତେ ପାରେ ନା; ଏବଂ ଏଗତ କଟିନ ବାପାଁ ଯେ ଅତି ସହଜେ ନିଷ୍ଠାନ୍ତ ହିତେ ପାରେ ଏମତ ଉପାୟଓ କିଛୁ ଦେଖିତେ ପାଞ୍ଚାଳୀ ଯାଏ ନା, ଅତଏବ ବିବିଧାକାର କରିବାର ଆଶଯେ ଅନଭିଜ୍ଞତାବଶତଃ ଯଦି ସର୍ବ ପ୍ରକାର ଚାରା ଏକତ୍ର ମିଶ୍ରିତ କରିଯା ରୋପଣ କରା ଯେ, ତବେ ଦୈବଯୋଗେ ସୁଣ୍କରେର ମ୍ୟାଯ ଶାହାଘଟିଯା ଉଠେ ତାହାଇ ହୟ । ଫଳତଃ ସୁଗ୍ରୁସଂଖ୍ୟକ ମୁଖ୍ୟବେଶିତ, ଅର୍ଥାତ୍ ଏକ ସ୍ଥାନେ ଚାରି ପାଂଚଟି ବୃକ୍ଷ ଓ ଚାରି ପାଂଚଟି ଶୁଳ୍କ ଏକତ୍ର ମିଶ୍ରିତ କରିଯା ରୋପଣ କରା ହିଲେ ସର୍ବତ୍ର ଏକ କ୍ରପ ହିଯା ଏକାକୀର ଦେଖାଇତେ ପାରେ । ଆର ଯଦି ଏକ ଏକ ପ୍ରକାର ବୃକ୍ଷ ଓ ଏକ ଏକ ପ୍ରକାର ଶୁଳ୍କ ଏକ ସ୍ଥାନେ ଅଧିକ ପରିମାଣେ ମୁଖ୍ୟବେଶିତ ହୟ ତବେ ଉତ୍ତାଦିଗେର ଅତି-ରିକ୍ତ ବିବିଧାକାର ହିଯା । କରାଚ ଶୁଶ୍ରୋତ୍ସମ୍ପଦ ମିଳନ ଧାକିତେ ପାରେ ନା । ଫଳତଃ ଉତ୍କ କଏକ ପ୍ରକାରେ ବୃକ୍ଷ ଓ ଶୁଳ୍କଦିଗକେ ମଧ୍ୟମିଳନ ପୂର୍ବିକ ରୋପଣ କରିବାର ବିଧି ନା ଥାକ୍ତାଯ ଉହା କୋନ ପ୍ରକାରେ ଶୁଶ୍ରୋତ୍ସମ୍ପଦ ହିତେ ପାରେ ନା, ଅତଏବ ପୂର୍ବୋତ୍ତ ବିଶ୍ୱାଳ ଭାବାପନ ତୁମିତେ ମଧ୍ୟମିଳନ ପୂର୍ବିକ ବୃକ୍ଷ ଶୁଳ୍କାଦି ରୋପଣ କରିଯା ଶୋଭାସ୍ପଦ କରିତେ ହିଲେ, ନିମ୍ନ ଲିଖିତ ନିଯମ ଅବଲମ୍ବନ କରାଇ ଶର୍ମତୋଭାବେ ବର୍ତ୍ତନ୍ୟ । ଅଥମେ ଯଦି ଏକ ପ୍ରକାର ବୃକ୍ଷେର

এক সমষ্টি এক স্থানে সংস্থাপিত থাকে, এবং পরে
উহার সহিত মিলন হইতে পারে একুশ অন্য আঃ
এক জাতি বৃক্ষের সমষ্টি উহার নিকটে সংবিবেশিত
করা যায়, তবে বিবিধাকারে মিলন হইতে পারে।
অপর যেমন মেহগনি বৃক্ষের সমষ্টির নিকট নিষ্পত্তির
সমষ্টি বা নিষ্পত্তির সমষ্টির নিকট মহানিদ ও
যোড়া নিষ্পত্তির মিলন হয়, সেইকলে আঁকারে ও
পত্রে মিলন হইতে পারে এমত বৃক্ষ সকলের
সমষ্টি পর্যায়করে, স্থাপন কুরিলে সম্মিলন পূর্বক
বিবিধাকার হইতে পারে। কিঞ্চ বৃক্ষ-দিগের পত্রে
ও আঁকারে প্রযুক্তকলে গিলন প্রায় এক জাতি বৃক্ষেই
দেখিতে পাওয়া যায়, তিনি জাতি অতি অল্প বৃক্ষের
সম্মিলন পূর্বক বিবিধাকার করিতে হইলে উক্তি
বিদ্যায় বিশেষজ্ঞান লাভ করা আবশ্যিক, কেননা কোন
ব্যক্তিই উক্তি-দিগের জাতি ভেদ বিশেষ কর্পে অবগত
না হইলে কথনই উক্ত প্রকারে গিলন করিতে সক্ষম
হন না। কলতঃ প্রথমে উদ্যান মধ্যে বৃক্ষ রোপণ
করিবার সময়ে উদ্যানের কিনারায় বৃক্ষের সমষ্টি
সংবিবেশিত করিয়া পরে তাহার কোলে অপেক্ষাকৃত
সুন্দর সুন্দর বৃক্ষের সমষ্টি স্থাপন করিতে হয়। নিষ্প-
লিখিত কলে ক্রমশ উদ্যানের মধ্যস্থল পর্যন্ত বৃক্ষসমষ্টি

ସଂକ୍ଷପିତ ହିଁଲେ ଅତିଶ୍ୟ ଶୋଭାମ୍ପଦ ହିଁତେ ପାରେ ।
 ଉଦ୍‌ୟାନେର ଧରେ ପ୍ରଥମେ ବାଉବୁକ୍ଷେର ସମଟି, ପରେ ପାଇନସ୍
 ଲଣ୍ଡିଫୋଲିଆର ସମଟି, ତୃପରେ ଆରୋକେରିଆର
 ସମଟି ତୃପରେ କିଉପ୍ରେଶ୍ସ ସମଟି ତୃପରେ ଥୁଜାରା
 ସମଟି ଅବଶେଷେ କାଟମୁବିଆ ସ୍ପାଇନୋସାର ଏକଟୀ ।
 ସମଟି ସ୍ଥାପନ କରିଯା ମଧ୍ୟହଳେ ନାନା ଜାତି ଗୋଲା-
 ପେର ସମଟି ସ୍ଥାପନ କରିଲେ ସମ୍ମିଳନ ପୂର୍ବିକ ବିବିଧାକାର
 ହିଁତେ ପାରେ ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ । କିନ୍ତୁ ଯଦି କେହ ପ୍ରଥମେ
 ଆଭ୍ୟବୁକ୍ଷେର ସମଟି ସ୍ଥାପନ କରେନ ତବେ ଉହାର ସହିତ
 ସୁନ୍ଦର କ୍ରପେ ମିଳନ ହିଁତେ ପାରେ ଏମତ ଅନ୍ୟ କୌନ
 ବୁକ୍ଷ ଆଭ୍ୟ ଜାତିର ମଧ୍ୟେ ଦୃଷ୍ଟି ହୁଯ ନା ; ଏଞ୍ଜନ୍ୟ ଉହାର
 ନିକଟେ ଅନ୍ୟ କୌନ ଜାତୀୟ ବୁକ୍ଷ ରୋପନ ନା କରିଯା
 ପ୍ରଥମେ ଫାଇକଶ ମ୍ୟାଞ୍ଜିଫୋଲିଆ କିମ୍ବା ଅଶୋକ ତୃପରେ
 ଲିଚୁ ତୃପରେ ଆଁଇମଫଲବୁକ୍ଷ ତୃପରେ ଆମପିଚ
 ଅବଶେଷେ ଆରୋଟାଟ୍ରିନ ଓ ଡରେଟିଶିମା ଓ ଅମୁନା ଲାବିଗେଟା
 ରୋପନ କରିଲେ ସୁନ୍ଦରକ୍ରପେ ମିଳନ ହିଁତେ ପାରେ । ଆର
 ଯଦି ନାରିକେଳ ବୁକ୍ଷେର ସମଟି ପ୍ରଥମେ ସ୍ଥାପନ କରା ହୁଯ
 ତବେ ଉହାଦିଗେର ନିକଟେ ସାଂଗୁବୁକ୍ଷେର ସମଟି ଓ ସାଂଗୁର
 କୋଲ ହିନ୍ତାଳ, ଅବଶେଷେ କୋକଶ ସ୍କାଇଆଫିଲା,
 (ଇହା ଏକ ପ୍ରକାର ଅତି କୁଞ୍ଜ ଜାତୀୟ ନାରିକେଳ ଇହା
 ହିଁତେ କୁଲେର ସଦୃଶ ନାରିକେଳ ଉଙ୍ଗମ୍ବ, ହଇୟା ଥାକେ)
 ରୋପନ କରିଲୁ ମିଳନ ହିଁତେ ପାରେ ।

অপর যদি তাল বৃক্ষ সমষ্টি প্রথমে স্থাপন করা হয় তবে উহার কোলে বিবিটোনা মরিসিআনা ও তৎপরে নানা প্রকার সরল বৃক্ষ স্থাপন করিয়া মুসজ্জিত করিতে হয়। আর যদি সেগুল বৃক্ষের সমষ্টি প্রথমে স্থাপন করা হয় তবে উহার কোলে টিকটোনা হ্যামিলটোনিয়ানা পরে কেরিয়া-আর-বোরিয়া অবশ্যে এই জাতীয় যে সকল গুল্ম আছে তাহাদিগকে স্থাপন করিয়া মুসজ্জিত করা কর্তব্য। যদি শিশু বৃক্ষের সমষ্টি প্রথমে স্থাপন করা হয় তবে একেশিয়া প্রভৃতি যে সকল বিবিধ প্রকার বৃক্ষ আছে তাহাদিগকে উক্তরূপে স্থাপন করিলে সম্মিলন হইতে পারিবে।

যদি কোন স্থলে বৃক্ষ সমষ্টিদিগের মিলন হইবার কোন সন্তুষ্টিনা না থাকে, তবে এক প্রকার বৃক্ষ সমষ্টি কতিপয় অন্য বৃক্ষ সমষ্টির হিতরে রোপণ করিতে হইবে কেননা পূর্বে সমষ্টির ভিতরেও দ্বিতীয় সমষ্টির কতিপয় বৃক্ষ স্থাপন করিয়া দিলম করিলে এক প্রকার গিলন হইতে পারে।

অপর উক্ত প্রকার বৃক্ষ রোপণ করিবার নিয়ম অবলম্বন করিয়া যবি কোন উদ্যানের চতুর্পার্শ হইতে ক্রমশঃঁ ঐ উদ্যানের মধ্যস্থল পর্যন্ত ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গুল্মাদি রোপণ করিয়া মুশোভিত করা হয়

ତବେ ଏ ଉଦୟାନେର ମଧ୍ୟରେ ରାତ୍ରାଯି ଦିନୀଯମାନ ହିୟା ଦର୍ଶନ କରିଲେ ଚତୁର୍ଦିକ୍ ପରିତେର ନ୍ୟାୟ ପ୍ରତୀୟମାନ ହିତେ ଥାକେ ଏବଂ ବୃକ୍ଷଦିଗେର କାଣ ସକଳ କ୍ରୋଡ଼ଶ ବୁକ୍ରେର ପତ୍ରବାରା ଆଚ୍ଛାଦିତ ଥାକାତେ ତାହାଦିଗେର ଆର କିଞ୍ଚିତ୍ସାତ୍ର କଦାକାର ଲକ୍ଷିତ ହୟ ନା ବରଂ ପୁର୍ବ ପ୍ରକାଶିତ ଦୁଇ ତାଲୁର ଅମିଳମୁଠଲେ ଦିନୀଯମାନ ହିୟା ମେଖିଲେ ଯେ ରୂପ ଶୌଦ୍ଧ୍ୟ ଦୃଢ଼ ହୟ ଏହି ଉଦୟାନେର ମଧ୍ୟରେ ଦିନୀଯମାନ ହିୟେଲେ ସେଇ ରୂପ ଚତୁର୍ଦିକ୍ରେର ଶୋଭା ଦେଖିତେ ପାଇୟା ଥାଯ । କିନ୍ତୁ ସଦି ବୃକ୍ଷ ସମଞ୍ଜି ସକଳ ଅତିଶ୍ୟ ନିକଟଶେ ହୟ ତବେ ବନେର ନ୍ୟାୟ ହିତେ ପାରେ, ଏହି ଜନ୍ୟ ଉତ୍ତାଦିଗଙ୍କେ ଏମତ ଅନ୍ତରେ ବୋପଣ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଯେ ତାହାଦିଗେର ତିତର ଦିନୀ ରାତ୍ରା ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଲକାର ଦ୍ରବ୍ୟ ଯେମ ମୁଖେ ସନ୍ଧିବେଶିତ ହିତେ ପାରେ । ଆର ଯେ କ୍ଷେତ୍ରର ପୁଷ୍ପରିଣୀ ଓ ଆଟୋଲିକା ଥାକିବେ ସେ କ୍ଷେତ୍ରର ଚାରି ପାର୍ଶ୍ଵର ବୃକ୍ଷ ସମଞ୍ଜି ଉତ୍କ ରୂପେ କ୍ରୂରୀୟ ନିଷ୍ଠାବୀର୍ବ କରିତେ ହିବେ ।

ଅପର ସଦି କୋନ ବ୍ୟକ୍ତିର ଉଦୟାନ ମଧ୍ୟେ ବୃକ୍ଷ ବୋପଣ ନା କରିଯା କେବଳ ପୁଷ୍ପଚାରା ବୋପଣ କରିଯା ମୁସଜିତ କରିତେ ଇଚ୍ଛା ହୟ, ତବେ ପ୍ରଥମେ ଶୁଲ୍ମଦିଗେର ସମଞ୍ଜି ଶାପନ କରିଯା ପରେ ଯଥାକ୍ରମେ କୁତ୍ର କୁତ୍ର ବୃକ୍ଷ ଚାରାର ସମଞ୍ଜି ଶାପନ କରିଲେଓ ଅଛି ଚମ୍ବକାର ଶୋଭା ପ୍ରକାଶ ପାଇତେ ପାରେ । ଆର ପ୍ରଥମେ ଇକ୍କୋରୀ

পারভিন্নেরাৰ সমষ্টি স্থাপন কৰিয়া উহার কোলে
ক্রমান্বয়ে ইকসোৱা বেগোকা, ককসিনিয়া, ইষ্টুকটা
জেত্যানিকা ও তৎপরে স্পিশশ স্থাপন কৱিয়
শেব কৱিলেও সমধিক শোভাম্পদ হয় । আৱ যদি
কেহ প্ৰথমে স্থলপদ্ম স্থাপন কৱেন, তবে তাহার
কোলে ক্রমান্বয়ে ডোগবেয়া মেলামবেটুকা ৰ
ডোগবেয়া পালমেটা, এবং তৎপরে ডো টিলিকোলিয়া
ৰোপণ কৱিয়া পৰে নানা প্ৰকাৰ জবা জাতীয় বৃক্ষ
চাৱা স্থাপন কৱিলে স্বশোভিত হইতে পাৰে । অপৰ
যদি কেহ প্ৰথমে ল্যাঙ্গুৰ ছেঁমিয়া স্থাপন কৱিতে
ইচ্ছা কৱেন তবে প্ৰথমে লালবৰ্ণ পুঁজি ল্যাঙ্গুৰ-
ছেঁমিয়া ৰোপণ কৱিয়া পৰে গোলাপি বৰ্ণ পুঁজি
ল্যাঙ্গুৰছেঁমিয়া তৎপরে বেগুণিয়া পুঁজি ল্যাঙ্গুৰছেঁ-
মিয়া অবশেষে ষ্ঠৈতবৰ্ণ পুঁজি ল্যাঙ্গুৰছেঁমিয়া সৰি-
বেশিত কৱিয়া উহার কোলে মলিকা ও তৎপরে
মলিকা জাতীয় নানা প্ৰকাৰ পুঁজচাৱা স্থাপিত
কৱিয়া স্বশোভিত কৱিতে হয় । সম্বিলন পুৰ্বৰ
বিবিধাকাৰ কৱিবাৰ জন্য যে সকল প্ৰকাণ্ড ও সুন্দৰ
বৃক্ষচাৱাৰ নাম লিখিত হইল সে কেবল দৃষ্টান্ত বৰুপ
যৎকিঞ্চিৎ প্ৰদৰ্শিত ও উল্লিখিত হইল । সমুদায়
উদ্যানে বৃক্ষচাৱাৰোপণ কৱিয়া বিবিধাকাৰে স্বশোভিত
কৱিতে হইলে পুৰ্বোক্ত নিয়ম মাত্ৰ অবলম্বন কৱিয়া

ଉଦୟାନକାରୀଙ୍କ ବିଶେଷ ବିବେଚନା ପୁର୍ବକ ଚାରା ରୋପଣ ଶାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପଦ କରିତେ ହିବେ ।

ବିବିଧାକାରେ ଚାରା ରୋପଣ କରିବାର ଆର ଏକ ପ୍ରକାର ଉପାୟ ଆଛେ । ଉତ୍ତିଜ୍ଞାତିର ପୁଷ୍ପ ସକଳ ଆୟଇ ନାନା ବର୍ଣ୍ଣ ରଙ୍ଗିତ ହଇଯୀ ଥାକେ ; କିନ୍ତୁ ତତ୍ତ୍ଵଓ ଏକଥିଲେ ଅନେକ ପ୍ରକାର ବୃକ୍ଷ ଆଛେ, ଯାହାଦିଗେର ପତ୍ର ସକଳ ବିବିଧ ବର୍ଣ୍ଣ ରୂପାଭିତ ; ଅର୍ଥାତ୍ କୋନ ବୃକ୍ଷର ପତ୍ର ସେତବର୍ଣ୍ଣ କାହାର ଲୋହିତବର୍ଣ୍ଣ କାହାର ବା ଡାଟା ଓ ପତ୍ର ଥୋର ରକ୍ତବର୍ଣ୍ଣ କାହାର ବା ପତ୍ର ପୀତବର୍ଣ୍ଣ ଓ ସେତବର୍ଣ୍ଣ ରେଖାଯ ଚିତ୍ରିତ । ଏଇକଥିଲେ ପୀତ ନୀଳ ଲୋହିତାଦି ନାନା ବର୍ଣ୍ଣ ରୂପାଭିତ ବୃକ୍ଷବାରା ବିଚିତ୍ର ମନୋହର ଉଦୟାନ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହିଲେ ଯେ ସକଳ ବୃକ୍ଷ ଯେ କୃପ ନିୟମେ ବିବିଧାକାରେ ରୂପାଭିତ କରିଯା ସଂଶ୍ଲାପିତ କରିତେ ହିବେ ସେଇ ସକଳ ବୃକ୍ଷର ନାମ ଓ ରୋପଣ କରିବାର ନିୟମ ପଶ୍ଚାତ ପ୍ରଚାର ହିତେଛେ । ପ୍ରଥମ କୋଲିଯଶ ଦ୍ୱୟ ଡ୍ରାଶିନୀ ଫରିଯା ଅଥ ଆରଣ୍ୟ ଡୋନ୍‌ଯାକ୍ର ୪୯ ନାନା ପ୍ରକାର କ୍ରୋଟନ ମେ ଏଗେତ ଏମରିକାନା ୬୭ ଲାଇକୋ-ପୋଡ଼ିୟମ ବାଇକାଲର ୭୮ ଟ୍ରାଗେକ୍ୟାନଥଶ ଡିଶକାଲର । ୮୮ ପୋଇନ୍‌ଶେଶିଯା ପଲକେନ୍ରିଯା ୯୮ ମିଉମେଣ୍ଟୋ ୧୦୮ ନାନା ପ୍ରକାର ୧୯ ବାହାଦିଗେର ପତ୍ର ନାନାବର୍ଣ୍ଣ ଚିହ୍ନ ଚିହ୍ନିତ ୧୧୬ ପଲିପୋଡ଼ିୟମ ବାହାଦିଗେର ଚୁକ୍ର ସଂକଳ ସେତବର୍ଣ୍ଣ ଚିହ୍ନ ଚିହ୍ନିତ ; ୧୨୬ ପିଟରଶ ପରମମ ୧୩୬

ଆପଟକିମମ ଇତ୍ୟାଦି ନାନା ରଙ୍ଗେ ରଞ୍ଜିତପତ୍ର ବୁଝ ଚାରା ସକଳ କ୍ରମେ ଟବେ ରୋପଥ କରିତେ' ହିବେ । ପରେ ଉତ୍ସାଦିଗେର ମଧ୍ୟେ ଯାହାରୀ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ବୁଝି ତାହା-ଦିଗକେ ପୁର୍ବାଭିମୁଖ କିମ୍ବା ପଶ୍ଚିମାଭିମୁଖ କରିଯା ସାଜା-ଇବେ, ପରେ ତାହାଦିଗେର କୌଲେ ଅପେକ୍ଷାକୃତ କୁଦ୍ରବୁଝ ଚାରାଦିଗୁକେ ସମ୍ପର୍କୀୟ କରିଯା ସ୍ଥାପନ କରିତେ ହିବେ ଆର ଯଦି ଏଇ ପ୍ରକାର ଶ୍ରେଣୀର କୌନ ବୁଝ ଚାରାର ଶ୍ରୀର୍ବତ୍ତାଗ ଉଚ୍ଚ ହୟ ତବେ ଗର୍ଭ କରିଯା ଉତ୍ତାର ଟବ ଐ ଗର୍ଭେ ବସାଇଯା ସମୋଚ୍ଚ କରିତେ ହିବେ ଏବଂ ତମଧ୍ୟେ ଯେ ବୁଝ ସର୍ବାପେକ୍ଷା କୁଦ୍ର 'ହିବେ ତାହାକେ ଇଣ୍ଡିକେର ଉପର ବସାଇଯା ଅନ୍ୟ ଚାରାଦିଗେର ସହିତ ସମାନ ଉଚ୍ଚ କରିତେ ହିବେ । ଏଇ ପ୍ରକାରେ ବଡ଼ ବଡ଼ ଚାରାଦିଗେର କୌଲେ କୁଦ୍ର କୁଦ୍ର ଚାରାଦିଗକେ ସାଜାଇଯା ସର୍ବିବେଶିତ କରିଲେ ନାନା ବର୍ଣେ ବିବିଧାକାର ଶୋଭା ସମ୍ପାଦିତ ହିତେ ପାରେ ।

ଉଚ୍ଚ ପ୍ରକାର ବିବିଧାକାରେ ଚାରି ସକଳ ରୋପିତ ହିଲେ ବେ ଅପୂର୍ବ ମନୋହର ଶୋଭା ହ୍ୟ ତାହା ଉଦୟାନ-ଶ୍ରିତ ଆଟ୍ରାଲିକାୟ ବସିଯା ଦେଖିଲେ ଶରୀର ଓ ମନ ସତତ ପୁଲକିତ ହିତେ ଥାକେ । ଏଇ ଜନ୍ୟ ଉଦୟାନଶ୍ରିତ ଆଟ୍ରାଲିକାର ପ୍ରକୋଠ ସକଳେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ଦରଜା ଓ ଜ୍ଞାନାଳୀ ସକଳ ଏମତ ସମ୍ମିଳନ ପୂର୍ବକ ସର୍ବିବେଶିତ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଯେ, ସକଳ କୁଠରି ହିତେ ଯେନ ଉଦୟାନେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକୁ ଭୁବନେଶ୍ୱରପେ ଦୂଷ୍ଟ ହିତେ ଥାକେ । ଆର ଯାହି କୋନ

কুঠরির কেবল এক দিকে জানালা কিষ্টা দরজা
থাকে তবে সেই দিকে যাহা অবস্থিত থাকে তাহাই
দেখিতে পাওয়া যায় অন্য দিকের কিছু মাত্র শোভা
হৃষ্টিগোচর হয় না। অটোলিকার এক এক কুঠরির
জানালা এক দিকে থাকিলে যখন যে কুঠরিতে বসিবে
তখন সেই দিকে যে যে বস্ত থাকে কেবল সেই সক-
লেরই শোভা দৃষ্ট হইতে পারে; কমতঃ সকল কুঠ-
রিতে এক একবার না বসিলে উদ্যানের চতুর্দিক্ক
কথনই সহজে দৃষ্ট হইবার সম্ভাবনা থাকে না; এই
অন্য অটোলিকা নির্মাণের সময়ে কুঠরির জানালা
ও দরজা সকল একপ্রভাবে ও পরিমাণে পরস্পর মিলম
ধার্য। সংস্থাপন করিতে হইবে যে তদ্বারা বেন গৃহ
মধ্যে বিশেষ রূপে আলোক প্রবিষ্ট হইতে পারে
ও উদ্যানের চতুর্দিকের বিবিধাকার শোভা উভয়
রূপে দৃষ্টিগোচর হইতে থাকে; ফলতঃ এমত
অটোলিকাতে ব্যালকনি বা বাঁরাণ্ডা না থাকিলেও
উদ্যানের শোভা সন্দর্ভনের প্রতিবন্ধকতা ঘটে না।

অপর যদি ভূমি অপ্রশস্ত দীর্ঘাকার হয় অথচ তথাক
উদ্বান স্থাপিত করিয়া অটোলিকার স্থান নির্কপণ,
করিতে হয়, তবে উদ্যানের পশ্চাং ভাগে অটোলিকার
স্থান নির্কপণ করাই বিধেয়। কারণ সম্মুখে অধিক
ভূমি থাকিলে যেরূপ অপূর্ব শোভা হয়, উহার মধ্য-

ହଲେ ଅଟ୍ରାଲିକା ଥାକିଲେ ସେଇ କ୍ଳପ ଜ୍ଵରମ୍ୟ ମୌଳିକୀ କଥନିହ ହସ୍ତ ନା । କଲତଃ ଅଟ୍ରାଲିକାଯ୍ ବସିଯା ସେ କ୍ଳପ ଉଦ୍ୟାନେର ଶୋଭା ଦେଖିତେ ପାଞ୍ଚରା ଯାଇ ଉଦ୍ୟାନର ରାଷ୍ଟ୍ରାନ୍ତ ଅମଣ କରିବାର ସମୟେଓ ସେଇ କ୍ଳପ ଶୋଭା ଯାହାତେ ଦୃଷ୍ଟ ହଇତେ ପାରେ ଏମତ କରାଓ ଆବଶ୍ୟକ ; ଏହି ଅନ୍ୟ ଉଦ୍ୟାନେର ରାଷ୍ଟ୍ରା ସକଳ ଏମତ ସାମଙ୍ଗସ୍ୟ ହୁଣେ ବିର୍ମାଣ ଓ ଉତ୍ତାଦିଗେର ଉତ୍ତଯ ପାର୍ଶ୍ଵ ଚାର୍ବୀ ସକଳ ଏକଥ ଜ୍ଵରମ୍ୟରେତାବେ ରୋପଣ କରିତେ ହଇବେ ସେ, ତଥାର ସେମ ସଞ୍ଚିତମ ପୂର୍ବକ ଚାରୀ ରୋପଣ କରିଲେ ସେଇପ ଦେଖାଯ ସେଇ କ୍ଳପ ଭାବ ପ୍ରକାଶ ପାଇତେ ଥାକେ । ଅନ୍ୟ ସଦି ରାଷ୍ଟ୍ରାର ଆଦ୍ୟୋପାନ୍ତ ସମ୍ମାନ୍ୟ ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର ହସ୍ତ, ତଥେ ସେଇ ହାନି ବିବିଧାକାରେ ଶୋଭାନ୍ତିତ ଥାକିଲେଓ କଥନିହ ବିଚିତ୍ର ଶୋଭା ଅନ୍ତାହିତେ ପାରେ ନା, ଏହି ନିଯିନ୍ତ ରାଷ୍ଟ୍ରାର କିଯମଂଶ ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର ରାଖିଯା ଅବଶିଷ୍ଟାଂଶ ଆଚାରାଦିତ ରାଖା ବିଦେଶ । କିନ୍ତୁ ଏହି ପ୍ରକାର ରାଷ୍ଟ୍ରାପରିତ୍ୟାଗ ହାନେ ଉତ୍ସାହନତ ଭୁଗିତେ ଅତି ସହଜେଇ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରା ପରିତ୍ୟାଗ କରା ବାହିତେ ପାରେ । ସମୋଚ୍ଚ ଭୁଗିତେ ରାଜ୍ଣୀ ସକଳ ଆଚାରାଦିତ ରାଖିତେ ହଇଲେ ପ୍ରଥମେ ଏହି ଉପାୟ ଅବଲହନ କରିବେ ହଇବେ । ରାଷ୍ଟ୍ରାର ଦୁଇ ଚାରି ବା ବହ ଅଂଶ ସକ୍ରତ୍ବାବେ ସଂଶ୍ଳାପିତ ଓ ଆବଶ୍ୟକ ଯତ ଏହି ଏକ ସକ୍ରତ୍ବାବେ ଅଂଶେର ଦୁଇ ପାତ୍ରର ଦୁଇ ଲିଙ୍କେ ଯେ କପ ହାନ ଥାକିବେ ସେଇ ହାନେର ଆକାରାନ୍ତରୁକପ କେତେ ନିର୍ମାଣ କରିଯା

ଏହାପାଇଁ ଚାରାମିଗେର ସମ୍ପତ୍ତି ସ୍ଥାପନ କରିତେ ହେଲେ ବେ, ପ୍ରଥମ ସତ୍ର ଅଂଶେର ପ୍ରାନ୍ତ ହେତେ ଦର୍ଶନ କରିଲେ ଯେବେ ଅନ୍ୟେର ପ୍ରାନ୍ତମାତ୍ର ଦୃଷ୍ଟି ହେତେ ଥାକେ; ଅନ୍ୟ ସତ୍ର ଅଂଶେର ଅବସ୍ଥାର କିଛୁମାତ୍ର ଦୃଷ୍ଟିଗୋଚର ନାହିଁ । ପରେ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅଂଶେର ପ୍ରାନ୍ତେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରେ ଜ୍ଞାପିତ କରିଲେ ଅବଶ୍ୟାଇ ଉଠା ଏକ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଅଂଶ ଦେଖାଇତେ ପାରେ । ଆର ଯେ ହୁଲେ ଏକ ରାଷ୍ଟ୍ରା ଆସିଯା ଅନ୍ୟ ରାଷ୍ଟ୍ରାର ସହିତ ମିଳିତ ହିଁଯାଛେ, ତାହାର ଉପର ଜାଫରି ନିର୍ମାଣ କରିଯା ତାହାରେ ଏକ ମୁଦ୍ରଣ ଲତା ଉଠାଇଯା ଦିଲେ ଅତି ମର୍ମୋଦର ଶୋଭା ହେତେ ପାରେ । ଅପର ରାଷ୍ଟ୍ରା ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିବାର ଆର ବେ କଥକ ପ୍ରକାର ଉପାୟ ଆଛେ ତାହା ଇଂଲଣ୍ଡ ଦେଶେ ପ୍ରଚାରିତ, ଆମାଦିଗେର ଏହି ଦେଶେ ଉଚ୍ଚ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ରାଷ୍ଟ୍ରା ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିଲେ ଯେ ବିଶେଷ କାର୍ଯ୍ୟ-ପରୋଗୀ ହେତେ ପାରେ ଏକପ ବୋଧ ହୟ ନା । ଏଦେଶେ ରାଷ୍ଟ୍ରା ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିବାର ପ୍ରଥମ ଉପାୟ ଏହି ରାଷ୍ଟ୍ରାର ଉପର ୪୦ । ୫୦ ହଜ୍ଞ ଅନ୍ତରେ ଏକ ହଜ୍ଞ ଡର୍କ୍ଷେ ଏକ ଏକ ଚିବି ନିର୍ମାଣ କରିବେ ଏବଂ ତାହାର ଚାଢ଼୍ୟାର୍ଥେ ଚାରା ରୋପଣ କରିଯା ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିତେ ହେବେ । ବିଭିନ୍ନ ଉପାୟ ଏହି ଯେ, ରାଷ୍ଟ୍ରାର ସହିହୁଲେ ଅର୍ଥାତ୍ ଯେ ହୁଲେ ଆର ଏକ ରାଷ୍ଟ୍ରା ଆସିଯା ମିଳିତ ହିଁଯାଏଇ ଦେଇ ହୁଲେ ଏକ ଏକ ମୃତ୍ତିକୀ ଭେଦି ଶାକୋ ନିର୍ମାଣ କରିଯା ଉତ୍ତାର

ଭିତର ଲିଙ୍ଗୀ ରାଷ୍ଟ୍ର ପ୍ରକ୍ଷେତ୍ର କରିବେ, କିମ୍ବା ରାଷ୍ଟ୍ରର ଉପର
ଶାକୋ ନିର୍ମାଣ କରିଯା ଏକପେ ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିବେ
ଯେ, ତଥାରୀ ଯେନ ଝାର୍ଜ ରାଷ୍ଟ୍ର ସକଳ ଏମତ ଦେଖାଇତେ
ଥାକେ ଯେ, ଅମଗକାରୀ ସ୍ଵର୍ଗ ଝାକୋର ଭିତର ଦିଯା
ଅନ୍ୟ ଦିକେ ଗମନ କରିଲେ କୋନୁ ରାଷ୍ଟ୍ର ହଇତେ କୋନୁ
ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ଆସିଯାଇ ଉପଶ୍ରିତ ହଇଲେନ ଇହା ଯେନ ତିନି
ନିରନ୍ତର କରିତେ ନା ପାରେନ । ଆର ଯଦି ଏଇ ରଂପ
ଶାକୋ ଉଦୟାନ ମଧ୍ୟେ ଅଧିକ ଥାକେ ତବେ ଅମଗକାରୀର
ଗମେ ରାଷ୍ଟ୍ରର ଗୋଲିଯୋଗ ଓ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ସ୍ଥାନେ ଭିନ୍ନ
ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ସେନ୍ଦର୍ଯ୍ୟ ଦେଖିଯା ତୀହାର ଅତ୍ୟକ୍ରମ
ଆଶର୍ଯ୍ୟ ବୋଥ ହଇତେ ପାରେ; କିନ୍ତୁ ଏକପ ଶାକୋ
ନିର୍ମାଣ କରିତେ ଆମାଦିଗେର ବନ୍ଦଦେଶବାସୀ କୋନୁ
ସ୍ଵର୍ଗିୟ ସକ୍ଷମ ହନ ଏକପ ବୋଥ ହୟ ନା, କେନନ୍ତା ଏହି
ଦେଶେର ସମତଳ ଭୂମିତେ ଶାକୋ କରିତେ ହଇଲେ ପ୍ରଥମେ
ଭୂମିକେ କାଟିଯା ଉନ୍ନତାବନ୍ତ କରିତେ ହଇବେ ତୀହାତେ
ପ୍ରଚୁର ଅର୍ଥ ସ୍ଵର୍ଗେର ବିଶେଷ ଜ୍ଞାନବନ୍ଦୀ । ଆର ଏଇ ରଂପ
ଶାକୋ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହଇଲେ ରାଷ୍ଟ୍ରର ଏକ ପ୍ରାନ୍ତ
ହଇତେ ଅପର ପ୍ରାନ୍ତ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କ୍ରମଶ ଏକପ ଚାଲ
କରିତେ ହଇବେ ଯେ ଅମଗକାରୀ କୋନ ରଂପେ ଯେନ ତାହା
ଅନୁମାନ କରିତେ ନା ପାରେନ । ଏକପେ ଶାକୋ ସ୍ଥାପିତ
ହଇଲେ ଉହା ବୃକ୍ଷାଦି ଘାରୀ ଏମତ ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିତେ
ହଇବେ ଯେ କୋନ ରଂପେଇ ଯେନ ଉହା ଶାକୋ ବଲିଯା

ଅତୀର୍ଥମାନ ନା ହୟ । କଲିକାତାର ଦୁର୍ଗ ମଧ୍ୟେ ସେକଥେ
ଯୁତ୍ତିକୌତ୍ତେନୀ ଓ ଛଦ୍ମ ଶାକୋ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାପିତ ଆହେ
ଏବଂ ମେହି ସକଳେର ଭିତର ପ୍ରବେଶ କରିଲେ ଅମଣକାରୀ
ବ୍ୟକ୍ତି ମାତ୍ରେରଇ ଯେମନ ପଥଭ୍ରମ ସଟିଯା ଥାକେ ଇହାଙ୍କ
ଭକ୍ତପ ଅମଜନକ ହିଲେ । ମୁତରାଂ ଏକପ କାର୍ଯ୍ୟ
ନିର୍ବାହ କରା ଏ ଦେଶବାସୀଦିଗେର ଦୁଃଖାଧ୍ୟ ।

ଅପର ସଦି କୋଣ ମହାଶୟର ଏହି ଝଙ୍ଗପ ଶାକୋ କରି-
ବାର କାହାନା ହୟ ତବେ ଆଗରା ଯେ ଝଙ୍ଗ ନିୟମ ପ୍ରକାଶ
କରିଲାମ ମେହି କଥେ କରିଲେଇ ମକଳ କାର୍ଯ୍ୟ ମୁନମ୍ପଞ୍ଚ
ହିତେ ପାରିବେ ମନ୍ଦେହ ନାହିଁ । , ଅପର ଆମାଦିଗେର
ମତାନୁସାରେ ଜାଫରି କରିଯା ରାଷ୍ଟ୍ରାର ନକ୍ଷିଶ୍ଳପ ଆଚାରିତ
କରିତେ ହିଲେ ଜାଫରିର ଦୁଇ ପ୍ରାନ୍ତ ହିତେ ରାଷ୍ଟ୍ରାର
କିଯାକୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୁଇ ଥାରେ ମାଲଫିଗିଯା କାକଶଫିରିର
ବେଡା ଦିଯା ବେଟନ କରିଲେ ଏବଂ ମେହି ବେଡା ଜାଫରିର
ନିକଟ ହିତେ କ୍ରମଶ ନିଜ କରିଯା ନଂହାପିତ କରିଲେ
ଅତି ଚମକାର ଶୋଭା ହିତେ ପାରେ ।

ଅପର ଉଦ୍‌ଯାନେର ମଧ୍ୟେ ଦିଶାମ କରିବାର ନିଷିଦ୍ଧ
ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାନେ ବନ୍ଦିବାର ସ୍ଥାନ ଥାକିଲେ ସମ୍ବିଧିକ ମୁଖଜନକ
ଓ ଶୋଭାମ୍ପଦ ହୟ । ଅତଏବ ଉଦ୍‌ଯାନେର ମଧ୍ୟେ ଏକପ
ମନୋରମ ସ୍ଥାନ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କରିଯା ଉପବେଶନ-ମସ୍ତକ
ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହିଲେ ଯେ, ତଥାଯ ବନିଷ୍ଠ ଯେନ ଉଦ୍‌ଯା-
ନେର ମଗନ୍ତ ଶୋଭା ମୁଦ୍ରର କଥେ ନୟମଗୋଚର ହିଲ୍ଲା

ଦଶକେର ଶରୀର ଓ ମନ ପୁଲକିତ କରିତେ ଥାକେ । କିନ୍ତୁ
ଅତି ସୁହେଳ ଉଦୟାନେ ଉପବେଶନ-ମଧ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହ
କରିତେ ହଇଲେ ତୃଗାଞ୍ଚାଦିତ ଗୋଲାକାର ଗୁହ ନିର୍ମାଣ
କରାଇୟା ତମ୍ଭେ ଚୀନଦେଶୀୟ ମୃଣ୍ୟ ଯୋଡ଼ା ସଂହାପିତ
କରିଲେ ଅତିଶ୍ୟ ଘୂର୍ଣ୍ଣ୍ୟ ହଇତେ ପାରେ । ଆର ସମି
ଉଦୟାନ ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହ ହୟ, ତବେ ତଙ୍କପ ଗୁହ ନିର୍ମାଣ ନା
କରାଇୟା ଉଦୟାନେରୀ ଯେ କ୍ଷଳେ ଉପବେଶନ କରିଲେ ଅଧିକ
ମୂର ଦୁଷ୍ଟିଗୋଚର ହୟ ଏକପ ଲଜ୍ଜାଦିଦ୍ଵାରା ଛାଯାବାଦ
ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହ କ୍ଷାନେ ପୁର୍ବବର୍ତ୍ତ ଚୀରେର ଗୋଡ଼ା ବସାଇୟା ରାଖି
ଲେଇ ଯଥେଷ୍ଟ ଶୋଭାସ୍ପଦ ହଇତେ ପାରେ । ଏକପ ବିଆମ
କ୍ଷାନ ନିର୍ଭାସ ମୁଖଜନକ ଓ ଶେଭାସ୍ପଦ ବଲିଯା
ଉଦୟାନକାରୀ ଯଦି ସମ୍ମିହିତ ଭାବେ ବହ ସଂଖ୍ୟକ
ମଧ୍ୟ ସମ୍ପିରେଶିତ କରେନ ତାହା ହଇଲେ ସେଇ ସକଳ ମଧ୍ୟ
କରନ୍ତି ମୁଖ୍ୟ ଶୋଭାସ୍ପଦ ହୟ ନା, ଅତଏବ ବିଆମ-ମଧ୍ୟ
ସଂହାପନ ବିଷୟେ ଏହି କ୍ରପ ନିଯମ ଅବଲମ୍ବନ କରି ବିଧେଯ
ଉଦୟାନକ୍ଷିତ ଅଟ୍ଟାଲିକାଯ ଉପବିଷ୍ଟ ହଇୟା ଉଦୟାନେର
ସଂଦୂର ଦୃଷ୍ଟିହିତେ ଥାକେ ସେଇ କ୍ଷାନେ ଏହି କ୍ରପ ବସିବାର କ୍ଷାନ
ନିର୍ମାଣ କରିବେ କିମ୍ବା ଯେ କ୍ଷାନେ ଉତ୍ତ୍ତମ ପଥେର ଯୋଗ
ହଇୟାଛେ ସେଇ କ୍ଷାନେ ପୁର୍ବଗତ ଚୀନେର ଯୋଡ଼ା କ୍ଷାପିତ
କରିଯା ରାଖିବେ । ପରେ ତଥା ହଇତେ ଉଦୟାନେର ବଜଦୂର
ଦୃଷ୍ଟି ହଇତେ କୁକିବେ ସେଇ କ୍ଷାନେ ଏହି କ୍ରପ ବିଆମ କ୍ଷାନ
ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହଇବେ । ଏହି ଏକାରେ ଉଦୟାନେର କ୍ଷାନେ

ହାମେ ସମ୍ବାଦ ହାନି ପ୍ରକ୍ଷତ କରିଲେ । ଅତି ମନୋହର ଶୋଭୀୟ ଶୋଭିତ ହଇତେ ପାରେ । ଅପର ଉଦ୍ୟାନେର ହାମେ ହାମେ ନାନା ଅକାର ପ୍ରତିମୁଣ୍ଡି, ଇଟିକାନ୍ଦିଧାରା ନିର୍ମିତ ଅଳୟଙ୍କୁ (କୋଣାରୀ) ଓ ଶୋଭନ ପୁଞ୍ଜ ପାତ୍ର ସକଳ ସଂହାପିତ ଧାକିଲେ ମନୋହର ଶୋଭା ସମ୍ପାଦନ କରେ । ଅତଏବ ଉଦ୍ୟାନଶ୍ଚିତ ଦ୍ରବ୍ୟ ସଂଗେର ପରମ୍ପରା ମିଳନ ଯାବିବାର ନିର୍ମିତ ପୁର୍ବେ ଯେ କ୍ରମ ବ୍ୟବହାର କରିତ ହଇଯାଛେ ତମକୁ କରେ ଏହାରେ ଏହା କରିବାର ଅଧିକ ଦୂରେ ଏହା ମନୁଷୀର ମଧ୍ୟେ ସଂହାପିତ କରିଲେ ଉତ୍ସ ପ୍ରତିମୁଣ୍ଡି ଅଭ୍ୟାସ ଦ୍ରବ୍ୟ ସକଳେ ବୃକ୍ଷର ମହିତ କଥନଇ ମିଳ ହଇତେ ପାରେ ନା ବଲିଯା ଅଟ୍ଟାଲିକାର ନିକଟେ କିମ୍ବା ଅଟ୍ଟାଲିକାର କୋନ ଅଂଶ ଯେ ହୁଲେ ସାହିବେଶିତ ଧାକେ ମେହି ହୁଲେ ଉହାଦିଗଙ୍କେ ସଂହାପିତ କରିଲେ ସାତିଶୟ ଶୋଭମାନ ହଇତେ ପାରେ ।

ପୁର୍ବୋତ୍ତମ ଅଧ୍ୟାୟେ ଉଦ୍ୟାନ ଯେ ନିଯମେ ପ୍ରକ୍ଷତ ଓ ବିବିଧାକାର କରିତେ ହଇବେ ତଥିବରଣ ଏକାଶ କରା ହଇଯାଛେ, ଏକଣେ ଉଦ୍ୟାନେର ଅଳକାର ସକଳ ଯେ ଏକାରେ ସଂଘୋଜିତ କରିଯା ରୂପଜ୍ଞିତ କରିତେ ହଇବେ ତଥି ସମ୍ବନ୍ଧକ ବିବରଣ ନିଷେ ଲିଖିତ ହଇତେଛେ । ପୁର୍ବେ ଏକାଶ କରିଯାଛି ଯେ ଉଦ୍ୟାନ ଦୁଇ ଏକାର ଫୁଲିମ ଓ ଭାଭାବିକ, ରୂତରାଙ୍କ ଇହାଦିଗେର ଅଳକାରେରେ ଦୁଇ ଏକାର ବ୍ୟବହାର କରା ଉଚିତ । ଉଦ୍ୟାନେର ଅଧାର

ଅଳକାର ଅଟୋଲିକା ଇହା କୃତିମ ବସ୍ତୁ ଅତ୍ୟବ ଉଚ୍ଚ
ଛୁଇ ଏକାରୀ ଉଦ୍ୟାନେର ପକ୍ଷେ ଅଟୋଲିକାର ଭିନ୍ନ
ଭାବ କରା ବାଇତେ ପାରେ । କୃତିମ ଉଦ୍ୟାନେ ନିୟ-
ମିତକୁପେ ଅଟୋଲିକା ନିର୍ମାଣ କରିବେ ଓ ଉହାର ଦୁଇ
ଦିକେର ଦୁଇ ଭାଗ ସମପରିମାଣେ ରାଖିବେ । ଆର ଆଭା-
ବିକ ଉଦ୍ୟାନେ ନିୟମିତ ଧାରାଯି ଅଟୋଲିକା ନିର୍ମାଣ
କରିଲେ ଅନ୍ୟ ସକଳ ବସ୍ତୁର ସହିତ କଥନିଇ ସଞ୍ଚିତ
ହିତେ ପାରେ ନା ଏହି ଜନ୍ୟ ତାହା ଅନ୍ୟମିତକୁପେ
ଆସ୍ତ୍ରତ କରିଯା ଯାହାତେ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ବସ୍ତୁର ସହିତ
ମିଳନ ହୁଏ ତାହାଇ କୁରୀ ସର୍ବତୋଭାବେ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ । ଆର
ଏହି ରୂପ ଅଣାଲୀତେ ଅଟୋଲିକା କରିବାର ପ୍ରଥା ଆଗା-
ମିଗେର ଏହି ଦେଶେ ପ୍ରଚଲିତ ନାହିଁ, ଇହା କେବଳ ଇଂଲଣ୍ଡ-
ଦେଶେ ପ୍ରଚଲିତ ଆଛେ । କିନ୍ତୁ ଏହି ଦେଶୀୟ କୋନ ବ୍ୟକ୍ତି
ଆଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନ କରିଯା ଯଦି ଏହି ଏକାର ଅଟୋ-
ଲିକା ନିର୍ମାଣ କରିତେ ଇଚ୍ଛା କରେନ, ତବେ ଉହାକେ
ଏହି ନିୟମ ଅବଲମ୍ବନ କରିତେ ହଇବେ । ଅଟୋଲିକାର
ଦୁଇ ଦିକେର ଦୁଇ ଭାଗ ସମପରିମାଣେ ନା ରାଖିଯା
କେବଳ ରାସ୍ତା ଓ କ୍ଷେତ୍ରାଦିର ସହିତ ଯାହାତେ ମିଳନ
ଧାରିତ ପାରେ ତାହାଇ କରିଯା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସକଳଙ୍କ ନିୟମିତ
ଅଟୋଲିକାର ସନ୍ଦର୍ଭ କରିବେ । ଆୟମିଗେର
ଏହି ଦେଶେ ନିୟମିତ ଅଟୋଲିକା ସକଳ ଚତୁର୍ଭୁଜ
ହିୟା ଥାକେ । କିନ୍ତୁ ଅନିୟମିତ ଅଟୋଲିକାର ଆକାର

କି କୁପ ହଇବେ ତାହାର କିଛୁଇ ଧାର୍ଯ୍ୟ କରା ସାଇତେ
ପାରେ ନା । କାରଣ ଇହାର ଅଂଧାର ଭୂମିର ଆକାର ବେ
କୁପ ହଇବେ ଅଟ୍ଟାଲିକାର ଆକାରଙ୍କ ସେଇ କୁପ କରିବେ
ହଇବେ ।

ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣ କରିବାର ଜନା ଏକ ଶେଷ
ଏକ ପ୍ରଥା ପ୍ରଚଳିତ ଆଛେ । ଫୁର୍ନେ ଆମ୍ବାଦିଗେର
ହିନ୍ଦୁଆତିରା ଯେ ପ୍ରଥାନୁସାରେ ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣ
କରିବେନ ଏକଣେ ତାହା ପ୍ରାୟ ଲୋପ ହଇଯାଇଛେ, ଏକଣେ
ହିନ୍ଦୁରା ବୈଦେଶିକ ପ୍ରଥାନୁସାରେ ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣ
କରିଯା ଥାକେନ ଯେମନ ଡୋରିକ ଗଥିକ ଓ ଆଇନିୟନ
କରିନ୍ଦ୍ରିୟନ ଓ କଞ୍ଚ୍ଚିତାଇଟ; କିନ୍ତୁ ଶୁର୍କକାଳେର ହିନ୍ଦୁ
ଲୋକେରା ମୁସଲମାନ ପ୍ରଥାନୁସାରେ ଅଟ୍ଟାଲିକା ନିର୍ମାଣ
କରିବେନ ତାହାଙ୍କ ଏକଣେ ବିଲୁପ୍ତପ୍ରାୟ ହଇଯାଇଛେ ।
ଅତଏବ ଇଂରାଜୀ ସାରା ସାହା ଏକଣେ ପ୍ରଚଳିତ ଆଛେ
ତାହାଙ୍କ ଅବଲାଞ୍ଚନ କରା କର୍ତ୍ତବ୍ୟ କିନ୍ତୁ ଇଂରାଜୀ ପାଂଚ
ପ୍ରକାର ପ୍ରଥାର ମଧ୍ୟେ କୌଣ୍ସ ପ୍ରକାର ଉଦ୍ୟାନେର ବୃକ୍ଷ-
ମଶ୍ଵରୀମଧ୍ୟେ ଉପଯୋଗୀ ହଇବେ ତାହାର ଛିର କିଛୁଇ
ନାହିଁ, ଅତଏବ ସାହାର ସେକୁପ ପ୍ରଥାବଳସନେ ଅଟ୍ଟାଲିକା
କରିବାର ଇଚ୍ଛା ହୟ ତିନି ସେଇ ପ୍ରକାର କରିବେନ;
କିନ୍ତୁ କରିନ୍ଦ୍ରିୟାନ ପ୍ରଥାହି ଉଦ୍ୟାନେର ପରେ ବିଶେଷ
ଉପଯୋଗୀ ହଇବାର ମୁଣ୍ଡାନା, କାରଣ ଇହାର ଥାମେର
ଦୟକେ ପତ୍ରାକାର ଅନେକ ଅଳକାର ଥାକେ । ଆଜୁ ଅଟ୍ଟା-

ଲିକାର ଉପର ବୀଚେ ଦୁଇ ତଳାୟ ସର୍କରିତେ ହଇଲେ
ଅନ୍ଧଗତ ଇହାର ମଧ୍ୟରୁଲେ ମାଳାନ ଓ ଦରଦାଲାନ ଥାପନ
କରିଯା ଇହାର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵେ ଦୁଇ କୁଠରି କରିବେନ ପରେ ଅମ୍ବ
କୁଠରି ଯଦି ଆବଶ୍ୟକ ହୟ ତାହା ନିର୍ମାଣ କରିଲା
ଆଟାଲିକା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବେନ । ଆର ଯଦି କୋନ ବ୍ୟକ୍ତି
ଏମତ ଆଟାଲିକା ଅନ୍ତ୍ରିତ କରିତେ ସକ୍ଷମ ନା ହନ ତବେ ଏହି
ରୂପ ଏକ ତଳା ବୈଠକଖାନା ଅନ୍ତ୍ରିତ କରିବେନ କିମ୍ବା
ଏହି ଦେଶୀୟ ପ୍ରଥାନୁଯାୟୀ ଆଟଚାଳା ନିର୍ମାଣ କରିଲା
ଉଦ୍‌ୟାନ ସୁଶୋଭିତ କରିବେନ ।

ଚାରାରକ୍ଷିତ ଗୁହ ।

ଏହି ମହୀମଣ୍ଡଳେ ସେ ଛାନେର ସେ ରୂପ ଅକ୍ରତି ତଥାର
ତଞ୍ଚପ ଉତ୍କିଦାନି ଉତ୍ତପନ ହଇଯା ଥାକେ । ଶୀତପ୍ରଧାନ
ଦେଶେ ସେ ପ୍ରକାର ଚାରା ଉତ୍ତପନ ହୟ, ଗ୍ରୀବ୍ର ପ୍ରଧାନ
ଦେଶେ ତାହାର ଭିନ୍ନ ରୂପ ଉତ୍କିଦୁ ଦୃଷ୍ଟି ହଇଯା ଥାକେ;
ଏହି ରୂପ ଛାନ ବିଶେଷ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଉତ୍କିଦୁ ଜୟନ୍ତୀ
ଥାକେ । ଯଦି ସର୍ବ ଛାନେର ଉତ୍କିଦୁ ଏକ ଛାନେ ରୋଗଣ
କରିତେ ହୟ ତବେ ବିଶେଷ ଉପାୟ ଅବଲମ୍ବନ ନା କରିଲେ
କଥନାହିଁ ହିତେ ପାରେ ନା । ଶୀତପ୍ରଧାନ ଦେଶେ ଗ୍ରୀବ୍ର-
ପ୍ରଧାନ ଦେଶେରୁ ଚାରା ରୋଗଣ କରିତେ ହଇଲେ ଏମତ ଏକ
ଶୁଦ୍ଧ ନିର୍ମାଣ କରୁ ଆବଶ୍ୟକ ସେ ତଥାଯ ଉତ୍ତାପ ସତତ
ଲାଗିତେ ପାରେ; କିନ୍ତୁ ଶୀତପ୍ରଧାନ ଦେଶୀୟ ଚାରା ଗ୍ରୀବ୍ର-

ଅଧୀନ ଦେଶେ ରୋପଣ୍ କରିତେ ହିଲେ , ଶୀତଳ ଗୃହ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହୟ । ଅତର ବେ ଉତ୍ତିଦେଇ ଯେ କପ ବତ୍ତାର ତାହାର ଜନ୍ୟ ତଙ୍ଗପ ଗୃହ କରା ଆବଶ୍ୟକ । ଏ ଗୃହ-କୁତ୍ରିଯ ଉଦ୍ୟାନେର ଯେଥାମେ ଜ୍ଞାନିମତ ଦେଖିବେ ମେଇ ଥାମେ ଥାପନ କରିବେ କିନ୍ତୁ ସାଂଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନେ ଇହାକେ ଥାପନ କରିତେ ହିଲେ ଅଟୋଲିକାର ନିକଟ ସାଂଭାବିକ ଆର କୋନ ଥାନ ଉପଯୋଗୀ ହିତେ ପାରେ ନା, କାରଣ ଉଦ୍ୟାନେର ଅନ୍ୟ କୋନ ଥାମେ ଥାପନ କରିଲେ ବୃକ୍ଷମଣ୍ଡଳୀର ମଧ୍ୟେ କଥନଇ ସମ୍ମିଳନ କରା ହିତେ ପାରେ ନା । ଯାହିଁ ଉଦ୍ୟାନେ ଅଟୋଲିକା ଥାକେ ତବେ ଉହାର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵ ନୀର୍ଧାକାର ଇଷ୍ଟକ ନିର୍ମିତ ଚାହିଁ ଗୃହ ନିର୍ମାଣ କରିବେ । ଆଟଚାଳୀ ଥାକିଲେ ଉହାର ଚାହିଁ ପାର୍ଶ୍ଵ ତ୍ରଣଚାନ୍ତିତ ନୀର୍ଧାକାର ଚାହିଁ ଗୃହ ନିର୍ମାଣ କରିଯା ପରେ ଉହାର ଭିତର ନୀର୍ଧାକାର ଉଚ୍ଚ ଶାକୋ ଥାପନ କରିବେ । ପରେ ମେଇ ଶାକୋର ଚାହିଁ ପାର୍ଶ୍ଵେ ସିଁଡ଼ି ଗାଥିଯା ପ୍ରକ୍ରିତ କରିବେ କିନ୍ତୁ ଏହି ଦୁଇ ପ୍ରକାର ଗୃହେରଇ କୋନ ଦିକେ କୋନ ଆଚ୍ଛାଦନ ଥାକିବେ ନା, କାରଣ ବାୟ ଇହିର ଭିତର ସତତ ସଂଖ୍ୟାର୍ଥ ହିତେ ଥାକିବେ । ପରେ ବୈଦେଶିକ ଚାରୀ ସକଳ ଟବେ ରୋପନ କରିଯା ଏ ଗୃହ ମଧ୍ୟେ ହିତ ସିଁଡ଼ିର ଉପର ବସାଇଯାଇବିବେ । କିନ୍ତୁ ଯେ ସକଳ ଚାରୀର ଜନ୍ୟ ସତତ ସରନ ବାୟେ ଆବଶ୍ୟକ ଅର୍ଥାତ୍ ସେମନ ଅରଥେ ଡିଯାଇଓ ବେଗୋନିଯା ଏମତ ଚାରୀ ଏ ଗୃହେ ରାଖିତେ ହିଲେ କିଛୁ ବିଶେଷ

ତାଙ୍କର୍ଯ୍ୟ କରୁଣା ଆବଶ୍ୟକ । ଇହିକ ନିର୍ମିତ ଗୃହ ହିଲେ
ଇହାର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକ କାଚ ଦିଯା ଆଜ୍ଞାଦିତ୍ କରିଯା ବାରୁ
ରୋଧ କରିବେ କିନ୍ତୁ ଇହାର ଭିତର ଦିଯା ସେମାନି ସହଜେ
ଆମୋକ ଯାଇତେ ପାରେ । ଯଦି ଏହି ଗୃହ ତୃଣ ନିର୍ମିତ ହୁଏ
ତବେ ଇହାର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକୁ ପ୍ରାକାଟି ଦିଯା ଆଜ୍ଞାଦନ କରିଯା
ପାଣେର ବରଞ୍ଜ ସମ୍ମ କରିବେ ପରେ ଇହାର ତଳଭାଗେ ଏକ
ଚୋବାଚ୍ଛା କାଟିଯା ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକୁ ମିଙ୍କି ଗାଥିଯା ବେଷ୍ଟିର
କରିବେ ଏହି ଚୋବାଚ୍ଛାର ଭିତର ସତତ ଜଳ ରାଖିବେ
ହିବେ ପରେ ବେଗୋନିଯାର ଚାରା ସକଳ ଗାମଲାୟ ରୋପଣ
କରିଯା ମିଙ୍କିର ଉପର ସାଂକ୍ଷାଇଯା ରାଖିବେ କିନ୍ତୁ ଅର-
ଖେଡ଼ିଯାର ଚାରା ସକଳ ଐ ଗୃହେର ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ସ୍ଥାନେ
ରାଖିବେ । ଯଦି କେବଳ ବାବମାୟେର ଜନ୍ୟ ଏହି ଚାରା ସକଳ
ରାଖିବେ ହୁଏ ତବେ ଉତ୍କୁ ପ୍ରକାର ଗୃହ ନିର୍ମାଣ କରିବାର
ଆବଶ୍ୟକ କରେ ନା । କେବଳ ପ୍ରାକାଟି ନିର୍ମିତ ପାଣେର
ବରଞ୍ଜ ସମ୍ମ ଏକ ଉଚ୍ଚଶାନ ପ୍ରକ୍ଳତ କରିଯା ତାହାର ଭିତର
ଐ ଚାରା ସକଳ ରାଖିଲେ ଉତ୍କୁ କ୍ରମ ଥାକିବେ ପାରେ ।

କୋଯାରା ।

ଏହି ବେଗନ୍ ଜଳ ପର୍ବତ ପ୍ରଦେଶେ ଅଭାବତ ଦୁଷ୍ଟ
ହଟିଯା ଥାକେ, ତଥାଯ ପର୍ବତରେ ଭିତର ଜଳେର ସଞ୍ଚାର
ହଇଯା ଐ ଜଳ କ୍ରମେ କ୍ରମେ ଏକ ସ୍ଥାନେ ଏକତ୍ରିତ ହିଲେ
ପର୍ବତକେ ବିଦୀନ କରିଯା ଅତି ବେଗେ ବହିର୍ଭବ ହୁଏ,

ପାରେ ଉର୍କିଗାମୀ ହଇୟା ପତିତ ହୋଯାତେ ନାନାବିଧ ଅଙ୍କାର ଧାରଣ କରେ ଏବଂ ଇହାତେ ସ୍ଥର୍ମ୍ୟର କିରଣ ପତିତ ହିଲେ ଇହାର ଆରା ଅଧିକ ଶୋଭା ହୁଁ । ରାମଧନୁକେ ଯେ ସକଳ ରଙ୍ଗ ଥାକେ ମେ ସକଳଇ ଏହି ଜଳେର ଭିତର ପ୍ରକାଶିତ ହୁଁ । ଏମତ ମନୋରମ୍ୟ ବନ୍ଦ ଉଦୟାନଗଥ୍ୟେ ସ୍ଥାପନ କରିଲେ ଦେଖିତେ ଯେ ଅତି ଛନ୍ଦର ହିବେ ତାହାର ସନ୍ଦେହ କି । ଅପର ଇହାର ଘାରୀ ଉଦୟାନେର କୋନ ବିଶେଷ ଉପକାର ହିତେ ପାରେ ଏଗତ ବୈଧ ହୁଁ ନା, କିନ୍ତୁ ସଦି ଏକପ କୋନ ଉପାୟ ଆବଲମ୍ବନ କରା ଯାଇ ଯେ ତଦ୍ଵାରା ଇହାର ଜଳ ବିସ୍ତିର୍ଣ୍ଣ ହଇୟା କ୍ଷେତ୍ରାଦିତେ ପଡ଼ିତେ ପାରେ ତବେ ଇହାତେ କିଛୁ ଉପକାର ହିତେ ପାରେ । ଆର ସଦି ଉଦୟାନଗଥ୍ୟେ ଜଳୟନ୍ତ୍ର ସ୍ଥାପନ କରିତେ ଇଚ୍ଛା ହୁଁ ତବେ କୋନ୍ତେ ସ୍ଥାପିତ ହିଲେ ଉଦୟାନେର ପଞ୍ଚେ ଉପଯୋଗୀ ହିବେ ତାହା ଅଗ୍ରେ ବିବେଚନା କରା ଉଚିତ । ପୁଞ୍ଜୀ ଫେତେର ମଧ୍ୟରୁଲେ କିମ୍ବା ଉଦୟାନେର ଅନ୍ୟ କୋନ ରମ୍ୟ ସ୍ଥାନେ ଉତ୍ତର ଯନ୍ତ୍ର ସ୍ଥାପନ କରିଲେ ଇହା ହିତେ ସଂତୃତ ଜଳ ପତିତ ହଇୟା ସେଇ ସ୍ଥାନକେ କାନ୍ଦାରି ନ୍ୟାୟ କରେ ତାହାତେ ଉପକାର ନା ହଇୟା ବରଂ ଅପକାର ହଇବାର ଦିଶେବ ମନ୍ତ୍ରାବନା, ଅତଏବ ଇହା ପୁଞ୍ଜରିଣୀର ମଧ୍ୟରୁଲେ କିମ୍ବା ଘାଟେର ଉପର ତତ୍ତ୍ଵଯୋଗୀ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାପିତ କରିବେ । ଘାଟେର ଉପର ସ୍ଥାପନ କରିତେ ହିଲେ ଏ ଘାଟେର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵେ ଦୁଇ ଉଚ୍ଚ ଶ୍ରମ ପାଇଁ ତାହାର ତ

ଉପର ଦୁଇ ବୃହତ୍ ଟବ ସ୍ଥାପନ କରିବେ, ପରେ ଏହି ଟବେର ତଳଭାଗେ ଛିନ୍ନ କରିଯା ନୂଇଟି ନଳ ବସାଇଯା ଦିବେ । ସେଇ ଦୁଇ ନଳ କ୍ରମଶଃ ନିମ୍ନଭାଗେ ଆସିଯା ଅର୍ଥମେ ଜଲେର ଭିତର ପ୍ରବେଶ କରିବେ ପରେ ଉର୍କୁଗାୟୀ ହଇଯା ଅଲେର ଉପରିଭାଗେ ଆସିଯା ଶେଷ ହଇବେ । ଆର ଉହାତେ ସେ ମୁଖ-ନଳ ବସାଇତେ ହଇବେ ତାହା ପଦ୍ମପୁଣ୍ଡର କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କୋନ ଝଦୁଶ୍ୟ ବନ୍ତର ଆକାରେ ଅନ୍ତ୍ରତ କରାଇତେ ହଇବେ । ଯଦି ପଦ୍ମକୁଳେର ସଦୃଶ ମୁଖନଳ କରା ହୁଏ, ତବେ ସେଇ ଫୁଲ ନଲେର ଉପରେ ଏମତ ଭାବେ ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହଇବେ ଯେ ତାହାତେ ଜ୍ଞାନ ହଇବେ ଯେନ ଏହି ଫୁଲ ଅଲେ ଭାସିତେଛେ, ଆର ଉହାର କେଶରେର ଅଗ୍ରଭାଗେ ଏମତ ଛିନ୍ନ ରାଖିବେ ଯେ ତଦ୍ଵାରା ଯେନ ଜଳଧାରୀ ବହିଗତ ହିତେ ପାରେ । ପରେ ସେଇ ପଦ୍ମକେ ବେଷ୍ଟନ କରିଯା ଲୋହନିର୍ମିତ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ପୁଣ୍ଡ ଚାରା ଏକପେ ସ୍ଥାପନ କରିତେ ହଇବେ ଯେ ତାହା-ଦିଗେର ନଳ ମକଳ ଯେନ ଏହି ବୃହତ୍ ନଲେର ସହିତ ସଂୟୁକ୍ତ ଥାକେ । ମୁଖନଳ କୁଣ୍ଡିରମୁଖପ୍ରଭୃତି ନାନାବିଧ ଝଦୁଶ୍ୟ ଆକାରେ ନିର୍ମିତ ହିତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଯଦି କୋନ ବାଲକେର ମୁଖ ଝଦୁଶ୍ୟ କରିଯା ମୁଖନଳ ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହୁଏ ତବେ ଏକପ ଭାବେ ସ୍ଥାପିତ କରିବେ ଯେ ଏହି ବାଲକ ଯେନ କୁଳକୁଠୋ କରିଦିତେଛେ । ଏହି କୁପେ ନାନା ପ୍ରକାର ମୁଖନଳ ଅନ୍ତ୍ରତ କରିଯା ଉଚ୍ଚ ବୃହତ୍ ନଲେ ସଂଘୋଜିତ କରିବେ । ପରେ ସାଟେର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵଶ୍ରିତ ଟବେ ଜଳ ଚାଲିଯା ଦିଲେ

ଏ ଜଳ ନଲେରୁ ଭିତ୍ତର ଦିଯା ସଥନ ମହାବେଗେ ଆସିତେ
ଥାକିବେ ତଥନ ମୁଖନଲ ଯେ ରୂପ ହଇବେ ସେଇ ପ୍ରକାରେ
ଜଳ ନଲମୁଖ ଦ୍ୱାରା ଉର୍କୁଗାମୀ ହଇବେ । ସମ୍ମ ଜଳେର ବେଗ
ଅଧିକ କରିତେ ହୁଯ ତବେ ଏ ମୁଖନଲେର ସଞ୍ଜିଷ୍ଠଲେ
ଏକ ରୋହ ନିର୍ମିତ ଛିପି ଦୃଢ଼ରୂପେ ବନ୍ଦ କରିଯା ଜଳେର
ବହିଗର୍ମନ ରୁଦ୍ଧ କରିବେ । ପରେ ସଥନ ବୋଧ ହଇବେ ଯେ
ଜଳ ଏ ଶ୍ଵଳେ ଆସିଯା ବଜ ପ୍ରକାଶ କରିତେଛେ ତଥନ
ଏ ଛିପି ଖୁଲିଯା ଦିଲେ ସେଇ ଜଳ ଏମତ ବେଗବେ
ହଇବେ ଯେ ନଲେର ମୁଖେ ଏକ ଗୋଲା କିମ୍ବା କୁଞ୍ଜ ପୁତୁଳ
ରାଖିଲେ ତାହା ତିନ ଚାରି ହତ୍ତ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵ ଉଠିତେ ଥାକିବେ
ଏବଂ ଛିପିଦ୍ଵାରା ଏବଂ ଜଳ କିଞ୍ଚିତ ରୁଦ୍ଧ କରିଲେଇ
ପୁନଶ୍ଚ ସେଇ ଗୋଲା କିମ୍ବା ପୁତୁଳ ନଲେର ମୁଖେ ନାଗିଯା
ଆସିବେ । ଏହି ରୂପେ ଏ ଛିପି କ୍ରମଶଃ ବନ୍ଦ ଓ ମୁକ୍ତ
କରିଲେ ଏ ପୁତୁଳ କିମ୍ବା ଗୋଲା ନାଚିତେ ଥାକିବେ ।

ରାସ୍ତା ।

ଉଦୟାନେ ଗଗନାଂଗମନ କରିବାର ନିମିତ୍ତ ରାସ୍ତା କରା
ଅତି ଆବଶ୍ୟକ । ଇହା ଉଦୟାନେର ଏକ ପ୍ରଧାନ ଅଙ୍ଗ,
କାରନ ରାସ୍ତା ବ୍ୟତୀତ କଥନଇ ଉଦୟାନ କରା ହଇତେ
ପାରେ ନା । ସେଇ ରାସ୍ତା କି ଅଣଖୀତେ କରିତେ
ହଇବେ ଓ ଦୌର୍ଧେ, ପ୍ରଶ୍ନେ, ସଂଖ୍ୟାତେ କତ ହଇବେ, ତାହାର
ବିଶେଷ ବିଧି କିଛୁଇ ନାହିଁ ; ସାଧାରଣ ବିଧି ଏହି ମାତ୍ର

ବେଳେ ହୁଯ ସେ ଯାହାତେ ଜୀବିଧାମତ ହିଟେ ପାରେ ତାହାଇ କରା ଉଚିତ । କିନ୍ତୁ ଗମନାଗମନେର ଜୀବିଧା କରିବେ ହିଲେ ମୋଦର୍ଯ୍ୟ କିଛୁଇ ଥାକେ ନା । ଉଦ୍ୟାନ ଅତି ମନୋରଗ୍ୟ ହୁଲ ଯେ ପ୍ରକାରେ ଏହି ସ୍ଥାନେର ମୋଦର୍ଯ୍ୟ ସ୍ଵକି ହୁଯ ତାହାଇ କରା ଆବଶ୍ୟକ, ଅତେବ ଉଦ୍ୟାନେର ପରିମାଣ ଯତ ହିବେ ରାଷ୍ଟ୍ରାର ଦୀର୍ଘ ପ୍ରକ୍ଷ୍ଟ ଦେଇ ଅନୁସାରେ କରିବେ ହିବେ । ରାଷ୍ଟ୍ରାସକଳେର ମଂଖ୍ୟ ଓ କୋନ୍ କୋନ୍ ଶାନ ଦିଯା ଗମନ କରିଲେ ଜ୍ଞାନ ଓ ଜୀବିଧା ହୁଯ ତାହା ଧାର୍ଯ୍ୟ କରିଯା ଲାଇବେ । ଫଟକ ଯେ ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାପିତ ଥାକିବେ ତଥାଯ ଦଶ୍ୱାସମାନ ହିଁଯା ବୈଠକଥାନା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିରୀକ୍ଷନ କରିଲେ ରାଷ୍ଟ୍ରାର ଦୀର୍ଘତା ଓ କୋନ୍ କୋନ୍ ଶାନ ଦିଯା ଉହା ଗମନ କରିବେ ତାହା ଧାର୍ଯ୍ୟ ହିଟେ ପାରିବେ । ପରେ ମେଇ ସ୍ଥାନେ ଏକ ପ୍ରଧାନ ରାଷ୍ଟ୍ରା ସ୍ଥାପନ କରିବେ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ରାଷ୍ଟ୍ରା ସକଳ ଐ ରାଷ୍ଟ୍ରାର ଶାଖା ପ୍ରଶାଖା ହିବେ ଏବଂ ଯେ ବନ୍ଦର ନିକଟ ଯାଇବାର ଜନ୍ୟ ରାଷ୍ଟ୍ରାସକଳ ସ୍ଥାପନ କରିବେ ହିବେ ତାହାଦିଗେର ଦୀର୍ଘତା ମେଇ ବନ୍ଦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିର୍ମଳିତ ହିବେ । ଅଧାନ ରାଷ୍ଟ୍ରା ପ୍ରଷ୍ଟେ ଏମତ କରିବେ ହିବେ ଯେ, ଦୁଇ ଥାନି ଗାଁଡ଼ି ଏକତ୍ର ହିଁଯା ଐ ରାଷ୍ଟ୍ରା ଦିଯା ମେଳ ଯାତାଯାତ କରିବେ ପାରେ । ଅର୍ଧାଂ ସାମାନ୍ୟ ଉଦ୍ୟାନ ହିଲେ ଅଛି ହୁଲ ପ୍ରଷ୍ଟେ ରାଷ୍ଟ୍ରା କରିବେ ଏବଂ ବୃଦ୍ଧ ଉଦ୍ୟାନ ହିଲେ ୧୦ କିମ୍ବା ୧୨ ହକ୍କ ପ୍ରଷ୍ଟେ କରିବେ । କିନ୍ତୁ ଯେ ରାଷ୍ଟ୍ରା

ଅଧାନ ରାଜ୍ଞୀର ଶାଖା ହିବେ ତାହାଦିଗେର ପ୍ରସ୍ତୁ ଅଧାନ ରାଜ୍ଞୀର ପରିମୀଳାନୁମାରେ ମୂଳ କରିତେ ହିବେ । ଯଦି ଅଧାନ ରାଜ୍ଞୀ ପ୍ରଷ୍ଟେ ଅଟ୍ଟ ହୁଣ୍ଡ ହୟ ତବେ ଉହାର ଶାଖା ସକଳ ପ୍ରଷ୍ଟେ ଦୁଇ ହୁଣ୍ଡ ମୂଳ ହିବେ । ଏଇଙ୍କିମେ ରାଜ୍ଞୀର ଯତ ଶାଖା ଅଶାଖା ଅଧିକ ହିବେ ତତହି ତାହାଦିଗେର ପ୍ରସ୍ତୁ କ୍ରମଶଃ ମୂଳ କରିତେ ହିବେ । ଅବଶେଷେ ପୁଞ୍ଜ କ୍ଷେତ୍ରେ ଚତୁର୍ଦିକେ ଯେ ସକଳ ରାଜ୍ଞୀ ଥାକିବେ ତାହାଦିଗେର ପ୍ରସ୍ତୁ ଦୁଇ ହୁଣ୍ଡର ଅଧିକ ରାଖିବେ ନା ।

ଉଦୟାନେର ରାଜ୍ଞୀର ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରୟୋଜନାମୁଦ୍ରାରେ ନିରନ୍ତର କରିଯା ଲାଇବେ । ସମୀନାଭୂମି ଅପେକ୍ଷା ଉନ୍ନତାବନ୍ତ ଭୂମିତେ ଅଧିକ ରାଜ୍ଞୀ କରା ଯାଇତେ ପାରେ, ଏବଂ ତଥାଚାରିତ ଭୂମି ଅପେକ୍ଷା ବୃକ୍ଷସମ୍ପତ୍ତିଦ୍ୱାରା ବିବିଧାକାରେ ମନ୍ତ୍ରିବେଶିତ ଭୂମିତେ ଅଧିକ ରାଜ୍ଞୀ କରା ଯାଇତେ ପାରେ । ଅତଏବ ଯେ ହାନେ ଭୂମିର ଯେ କ୍ରମ ଅବଶ୍ଵା ହିବେ ତଥାମୁଦ୍ରାରେ ରାଜ୍ଞୀର ସଂଖ୍ୟାଓ ନିରନ୍ତର କରିଯା ଲାଇବେ । ରାଜ୍ଞୀର ଗତି କଥନିଇ ଇଚ୍ଛାମୁଦ୍ରାରେ କରା ଉଚିତ ନୟ, ଏବଂ ଇହାର ଦୀର୍ଘତା ବୃକ୍ଷି କରିବାର ଅନ୍ୟ ବକ୍ତ୍ର ଅଂଶର ଅଧିକ କରା ଉଚିତ ନୟ । ଇହାର ଗତି ସେ ହାନେ ଯେ କପ ହିବେ ସେଇ ହାନେ ସେଇ କ୍ରମ କରିବେ । କୌନ ହାନେ ମରଳ ଭାବେ ଥାକିବେ କୋଥାଓ ବା ବକ୍ତ୍ର ଭାବେ ସଞ୍ଚାଲିତ ହିବେ । କିନ୍ତୁ କୌନ କାରଣ ବ୍ୟତିତ ଏହି ରାଜ୍ଞୀ ସକଳେର ବକ୍ତ୍ର ଭାବ କରା କଥନିଇ ଉଚିତ ନହେ ।

ক্রিয়া উদ্যানে স্ববিধামত রাস্তা করিতে হইলে সরল ভাবে করিবে। কিন্তু 'যদি' ক্রিয়া উদ্যান কিম্বা স্বাভাবিক উদ্যান রাস্তার সাতিশয় শোভাপ্রিয়ত করিতে হয় তবে রাস্তার বক্ত ভাবনা করিলে কোনোপেই সন্দৃশ্য হইতে পারে না। অপর যে উদ্যানে ফটক হইতে অটোলিকা সরঞ্জরেখায় সংস্থাপিত থাকে, সেখানে অটোলিকার মধ্যস্থল হইতে ফটক পর্যন্ত এক কণ্ঠিত রেখাকে ব্যাস করিয়া একটী বৃত্ত অঙ্কিত করিবে। পরে মেই বৃত্তপরিধিতে গোলাকার রাস্তা স্থাপন করিবে এবং বাটীর পশ্চাত্ত ভাঁগেও ছ' ব্যাস-পরিমাণে এগত আর এক গোল রাস্তা স্থাপিত করিবে যে, উহা যেন পৃষ্ঠা দ্বিত গোল রাস্তার সহিত বাটীর মধ্যস্থলে আসিয়া মিলিত হয়। এবং অটোলিকার দুই পার্শ্বেও ছ' রুগ্ন দুইটী গোল রাস্তা এগত ভাবে স্থাপিত করিতে হইবে যে, উহারা যেন উক্ত দুই রাস্তার মিলিত স্থান বাটীর মধ্যস্থলে আসিয়া মিলিত হইতে পারে। উক্ত প্রকারে চারি গোল রাস্তা স্থাপন করা হইলে বাটীর চারি দিকে চক্ষু সদৃশ চারি ক্ষেত্র বহির্গত হইবে তাহাদিগের কিয়দৃঃশ বাটীর ভিতর থাকিবে এবং অধিক অংশ বাহিরে থাকিবে। এই রাস্তা সকল উদ্যানের প্রথান রাস্তা হইবে এবং অপর রাস্তা সকল যে স্থানে

যে কৃপ হইবে সেই স্থানে সেই কৃপ করিবে। যদি স্থানা-
তাৰ অযুক্ত উজ্জ কৃপ রাস্তা না কৱা হয়, তবে বাটীৰ
সমুখে ও পশ্চাতে ঐ কৃপ দুই গোল রাস্তা স্থাপন
কৱিবে এবং উদ্যানের চতুর্দিকে কিমারা বেষ্টন
কৱিয়া এক রাস্তা কৱিলেই উদ্যানের প্রধান রাস্তা
হইবে। আৱ যদি উদ্যানে দুই ফটক থাকে তবে ঐ
দুই ফটক হইতে অর্ধচন্দ্রাকাৰ এক রাস্তা আনিয়া
বাটীৰ সমুখে মিলন কৱিতে হইবে এবং অটোলিকাৰ
পশ্চাত ভাগেও ঐ কৃপ আৱ এক অর্ধচন্দ্রাকাৰ রাস্তা
কৱিতে হইবে। কিছ যদি ফটক হইতে ঐ রাস্তা
অর্ধচন্দ্রাকাৰে আসিয়া বাটীৰ নিকট মিলন হইতে
না পাৱে তবে বাটীৰ সমুখে এক অর্ধচন্দ্রাকাৰ রাস্তা
মত দুৱ অবধি স্থাপিত হইতে পাৱে তত দুৱে
স্থাপিত কৱিয়া পৱে ঐ রাস্তাকে অন্য প্ৰকাৰে
বক্ত কৱিয়া ফটকেৰ সহিত মিলন কৱিয়া দিবে।
আৱ যদি উজ্জ কৃপ গোলাকাৰ রাস্তা কৱিবাৰ কোন
উপায় না থাকে, তবে বক্ত রাস্তা কৱা আবশ্যক।
স্বাতান্ত্ৰিক ব্যবস্থানুসাৱে রাস্তা কৱিলে অৰ্থাৎ মনুষ্য
ও জুড়দিগেৰ গগনাগগন দ্বাৰা যে কৃপ রাস্তা পতিত
হইয়া থাকে তজ্জপ কৱিলে কখনই শোভাহীত হয়
না; কাৰণ তাহাতে যে সকল বক্ত অংশ থাকে
তাহাদিগকে নিয়মিত কৃপে স্থাপিত কৱা হয় নাই।

ଅତଏବ ସାଂଭାବିକ ଉଦୟାନେର ରାତ୍ରାର ଅଂଶ ସକଳ ଏମତ
ନିୟମ ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ଶାପନ୍ତ କରିତେ ହିବେ ଦେ,
ଡାହାତେ ସେବ ବକ୍ର ଅଂଶ ସକଳ ସମପରିମାଣେ ଥାକିଯା
ଅର୍ଦ୍ଧଚନ୍ଦ୍ରର ନ୍ୟାୟ ହିୟା ଶେଷ ହୟ । କିନ୍ତୁ କୋଥାଓ
ସେବ ଉହାରା ଧନ୍ତି ହିୟା ନା ଥାକେ । ପରେ ଉହାଦିଗେର
ଦୋଷର୍ଦ୍ୟ କ୍ଳପେ ମିଳନ ରାଖିତେ ହିଲେ ଏକପ କରିତେ
ହିବେ ଯେ ଉହାର ପ୍ରଥମ ଅଂଶ କୋନ୍ ଶାନ ହିତେ
ଆରମ୍ଭ ହିୟାଛେ ଏବଂ ପର ଅଂଶ କୋଥାୟ ଗିୟା
ଶେଷ ହିୟାଛେ ତାହା ସେବ କେହ ଶୈତାନ ଶିର କରିତେ
ନା ପାରେ । ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଅଂଶ ଦୁଇ ଅର୍ଦ୍ଧାଂଶେର ଭିତର
ସେ ସକଳ ବକ୍ର ଅଂଶ ଥାକିବେ ଗଣନାୟ ଓ ପରିମାଣେ
ତାହାଦିଗେର ସମାନ ହିବେ । କିନ୍ତୁ ଏକପ କରିଲେ
ଯଦି ରାତ୍ରାର କୋନ ଅଂଶ ବୁଝେ ଓ କୋନ ଅଂଶ
ଅନ୍ତର୍ଭାବର ତବେ ଅତି କମାକାର ଦେଖାଇବେ । ଆର
ସଧନ ରାତ୍ରା ନିର୍ମାଣ କରିତେ ହିଥି ତଥନ ଫଟକ
ହିତେ ଦୁଇ ଧାରେ ଜ୍ଞମଶଃ ଧୋଟା ପୁତିଯା ସ୍ଵତ୍ର ପାତ
କରିବେ । ପରେ ଐ ସ୍ଵତ୍ର ଅଟାଲିକାର ନିକଟ ଆନିଯା
ଶେଷ ହିବେ, ଏବଂ ଦୁଇ ସ୍ଵତ୍ରେର ମଧ୍ୟ ହଳ ଅର୍ଦ୍ଧ ହଞ୍ଚ ପରି-
ମାଣେ ମୃତିକା କାଟିଯା ନିଷ କରିଯା ଦିବେ ଏବଂ ତଥାର
ଥାମ ଉତ୍ତିଦାଦି ଯାହା କିଛୁ ଥାକିବେ ତାହା ସକଳଇ ସମୂଲେ
ଉଠାପାଟନ କରିବେ । ପରେ ଐ ନିଷ ଭୂମି ସମାନ କରିଯା
ତାହାର ଉପର ଇଷ୍ଟକ ବସାଇଯା ଏମତ ଦୃଢ଼ ଧାଦରି ନିର୍ମାଣ ।

କରିଯା ଦିବେ ଯେ, କୋନ ପ୍ରକାରେ ଉହା ସେମ ହେଲିଯା ପଡ଼ିତେ ନା ପାରେ । 'କିନ୍ତୁ ଯଦି କୋନ କାରଣ ବଶତଃ ମେହି ଥାଦରି ହେଲିଯା ପଡ଼େ ବା ବସିଯା ଥାଯ ତବେ ରାଜ୍ଞୀ କରାକାର ହିତେ ପାରେ । ପରେ ତୁହି ଥାଦରିର ମଧ୍ୟ ସ୍ଥଳେ ଥୋଯା ଚାଲିଯା ପରିପୂରିତ କରିବେ ଏବଂ ମେହି ଥୋଯାର ଉପର ଝଳ ଟାନିଯା ବା ପାଟିଯା ବସାଇଯା ଦିବେ । ପରେ ଐ ସ୍ଥଳେ ଶୁରକିର କକ୍ଷର ବିସ୍ତୀର୍ଣ୍ଣ କରିଯା ଗଧ୍ୟଶ୍ଵଳ କିଞ୍ଚିତ୍ ଉଚ୍ଚ ରାଖିବେ ଏବଂ ତୁହି ଧାର କ୍ରମଶଃ ଏକପ ତାଲୁ କରିଯା ଦିବେ ଯେ ରାଜ୍ଞୀର ଉପର ଜଳ ପଡ଼ିଲେଇ ଯେମ ତାହା ଗଧ୍ୟଶ୍ଵଳେ ଶିତ ନା ହଇଯା ତୁହି ଧାର ଦିଯା ବାହିର ହଇଯା ଯାଇତେ ପାରେ । ଅପର ରାଜ୍ଞୀ ନିର୍ମାଣ କରା ହିଲେ ଉହାନିଗକେ ଆଚ୍ଛାଦିତ କରା ଅତି ଆବଶ୍ୟକ ; କାରଣ ଆଚ୍ଛାଦିତ ନା କରିଲେ ତାହାନିଗେର ଶୋଭା କିନ୍ତୁ ମାତ୍ର ଥାକେ ନା । ଉଦ୍ୟାନେର ପ୍ରଧାନ ରାଜ୍ଞୀର ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵ ବୁକ୍ଷ-ସମଷ୍ଟି ସ୍ଥାପନ କରିଯା ଆଚ୍ଛାଦିତ କରିବେ ସାମାନ୍ୟ ରାଜ୍ଞୀ ସକଳେ ଦୁଇ ଧାରେ କୁନ୍ତ ଚାରୁ ସମଷ୍ଟି ସ୍ଥାପନ କରିବେ ।

ପୁଷ୍କରିଣୀ ।

ଉଦ୍ୟାନେର ଆର ଏକ ପ୍ରଧାନ ଅଲକ୍ଷାର ପୁଷ୍କରିଣୀ ଇହା ବ୍ୟତୀତ ଉଦ୍ୟାନେର ଶୋଭା ସମ୍ପଦ, ହିତେ ପାରେ ନା ଏବଂ ଅଲ ବ୍ୟତୀତ ଉଦ୍ୟାନେର ଅନ୍ୟ କୋନ କାର୍ଯ୍ୟ ଓ ହିତେ ପାରେ ନା । ଏଇ ପୁଷ୍କରିଣୀ ଉଦ୍ୟାନେର କୋନ

ଶାନ୍ତି ଥିଲୁ କରିତେ ହିଲେ, ପରିମାଣେ କତ୍ତି ହିଲେ
ଓ ତାହାର ଆକାର କି କପ ହିଲେ ଏହି ସକଳ ବିଷୟ
ବିବେଚନା କରିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ । ଉଦ୍ୟାନେର କୋନ୍ଠାନେ
ପୁଷ୍କରିଣୀ ଥିଲୁ କରିତେ ହିଲେ ତାହାର ବିଶେଷ
ବିଶ୍ଵିକିଳୁଇ ଦେଖିତେ ପାଞ୍ଚାଳୀ ଯାଇ ନା । କେବଳ ହିଙ୍ଗୁ-
ଦିଗେର ମଧ୍ୟେ ଖୋନାର ବଚନେ ଏହି ପ୍ରକାଶ ଆଛେ “ପୁରୁଷ
ହଁମ ପଶ୍ଚିମେ ସିଂହ ଦକ୍ଷିଣ ଛେଡ଼େ ଉତ୍ତର ବେଡ଼େ ଘର
କରିଗେ ଯା ଭେଡ଼େର ଭେଡ଼େ” ଏହି ବଚନେର ତାଃପର୍ୟ ଏହି
ଯେ ଅଟ୍ରାଲିକାର ପୁରୁଷ ଦିକେ ପୁଷ୍କରିଣୀ କାଟିଲେ ଗ୍ରୀବ୍-
କାଲେ ପୁରୁଷଦକ୍ଷିଣ ବାଁଯୁ ଉହାର ଉପର ଦିଯାଇ ସଞ୍ଚାଲିତ
ହିଯା ଆସିଯା ଆର୍ଦ୍ର ଅବହ୍ୟ ବୈଠକଖାଲୀଯ ପ୍ରବେଶ
କରିଲେ ତଥ୍ସାନ ହିତ ବ୍ୟକ୍ତିଦିଗେର ପକ୍ଷେ ଜୁଠାଜନକ
ହିତେ ପାରେ । ଉଦ୍ୟାନେର ମଧ୍ୟକ୍ଷଳେ ଅଟ୍ରାଲିକା ସ୍ଥାପିତ
କରା ହିଲେ ସମୁଦୟ ଭୂମି ଦୁଇ ଖଣ୍ଡେ ବିଭକ୍ତ ହିଯା ଯାଇ ।
ଅଟ୍ରାଲିକାର ସମୁଦ୍ରେ ଏକ ଖଣ୍ଡ ଓ ପଞ୍ଚାଂତାଗେ ଏକ ଖଣ୍ଡ,
ଏହି ଦୁଇ ଖଣ୍ଡେର ମଧ୍ୟେ ଯେ ଝଣ୍ଡେ ଜୁବିଧାଗତ ହୟ ତାହା-
ତେଇ ପୁଷ୍କରିଣୀ ଥିଲନ କରା ବିଧେଯ । ସମ୍ମାଧବତ୍ତୀ ଖଣ୍ଡେ
ପୁଷ୍କରିଣୀ କରିତେ ହୟ ତବେ ଅଟ୍ରାଲିକାର ଓ ଫଟକେର
ପରିମାଣ ସତ ହିଲେ ତତ୍ପର୍ୟେଗୀ ସ୍ଥାନ ଉହାର ସମୁଦ୍ରେ
ରାଖିଯା ପୁଷ୍କରିଣୀର ସ୍ଥାନ ନିର୍ଦ୍ଧାର୍ୟ କରିବେ । କିନ୍ତୁ ଭୂମି
ଉପର୍ୟେଗୀ ନା ହିଲେ ଦେଖିତେ ଅତି କମାକାର ହିଲେ ।
ସମ୍ମାଧବତ୍ତୀ ଅଟ୍ରାଲିକାର ସମୁଦ୍ରେ ପୁଷ୍କରିଣୀ

খনন করা সা হয় তবে পশ্চাদ্বর্তী খণ্ডে পুস্করণী করিবে। এই খণ্ডে ও অট্টালিকার পরিমাণে ভূমি রাখিয়া পুস্করণীর স্থান নিঙ্গপণ করিবে। কিন্তু অট্টালিকার দুই পার্শ্বে পুস্করণী করিতে হইলে দুই পুস্করণী করিবে এবং অট্টালিকার পার্শ্ববর্তী কিনারায়ও উপযুক্ত পরিমাণে ভূমি রাখিয়া পুস্করণীর স্থান নিঙ্গপণ করিবে। অপর যদি পুস্করণীর পরিমাণের বিষয় বিবেচনা করিতে হয় তবে আধাৰ ভূমিৰ পরিমাণনুসারে ধৰ্য্য কৰা আবশ্যিক। যদি আধাৰ ভূমি এক বিষা হয় তবে পাঁচ কাঠা ভূগিতে পুস্করণী কাটিলে উপযুক্ত পরিমাণ হইতে পারে। এই রূপ যেমন ভূমি হইবে তদনুসারে পুস্করণী করিলে অতি উত্তম হইতে পারিবে। পরে পুস্করণীৰ আকাৰ ধৰ্য্য করিতে হইলে কৃত্ৰিম উদ্যানে চতুৰ্ভুজ, গোলাকাৰ বা অণোকাৰ করিলে অতি উত্তম হইতে পারে। আৱ যদি পুস্করণীৰ আধাৰভূমি অতি বৃহৎ হয় তবে চতুৰ্ভুজ কিম্বা গোলাকাৰ পুস্করণী করিবে। দীৰ্ঘ চতুৰ্ভুজ ক্ষেত্ৰ হইলে অণোকাৰ পুস্করণী খনন করিবে। যদি সাত্ত্বাবিক উদ্যানে পুস্করণী করিতে হয়, তবে উহা যথাযোগ্য পরিমাণে প্রস্তুত কৰাইলেই, অতি উত্তম হইতে পারে। এবং উহাৰ কিনারায় বৃক্ষাদি পুতিৱা নিলে এগত বিবিধাকাৰ হইবে যে, তাৰা ষেন একখানি

চিত্রের ন্যায় রেখাইতে থাকিবে । কিন্তু উহার আকারের বিষয় কিছুই নিয়ন্ত্রিত থাকিবে না । আধাৰ ভূমি আকারে যেৱপ হইবে সেই আকারে পুঁক্কুৰণী কৰিতে হইবে । চতুৰ্ভুজ বা অঙ্গাকার ইত্যাদি কোন আকারের পুঁক্কুৰণী কৰিলে এই উদ্যানের উপযোগী হইতে পারে না ।

যদি স্বাভাবিক উদ্যানে মতিঝিল কাটা হয় তবে উহা শাব্দাতে একটী নদী সদৃশ জ্ঞান হয় এমত করা আবশ্যিক । কিন্তু যদি সেই ঝিল সরল রেখায় থাকে তবে নদী সদৃশ কখনই জ্ঞান হইতে পারে না । কারণ সর্বস্থানেই নদীৰ গতি বক্তু হইয়া থাকে । অতএব এই ঝিলকে প্রথমে বক্তু কৰিয়া বক্তু অংশ অর্ধচন্দ্রাকারে এৱপ প্রশস্ত কৰিবে যে, উহার অধিক দূৰ পর্যন্ত যেন একমারে দৃষ্ট হইতে থাকে । পরে অন্য অংশ সকল ও উক্ত রূপ বিস্তৃত কৰিতে হইবে কিন্তু ক্রমে ক্রমে শৈল করা কখনই বিধেয় হইতে পারে না । যদি ঝিলেৰ বক্তু অংশ সকল ধৰ্ম হয় তবে নদীৰ ন্যায় জ্ঞান হইতে পারে না । এই ঝিল যে স্থলে যাইয়া শেষ হইবে তথ্য এক বৃহৎ পুঁক্কুৰণী কাটিয়া তাহার সহিত মিল কৰিবে এবং যে স্থল হইতে ঝিল আৱস্থা হইবে তথাক এক কৃত্ৰিম পৰ্বত স্থাপন কৰিয়া বৃক্ষাদি স্থারা এমত আচ্ছাদিত কৰিবে যে তাহাতে যেন জ্ঞান হইতে

থাকে যে ঝঁ নদী পর্বত হইতে বহির্গত হইয়াছে । অপর উদ্যানের কোনু স্থলে বিল কাটিলে উপরোগী হয়, ইহা বিবেচনা করিয়া দেখিলে, ইহাই ধার্য্য হইতে পারে যে, ঝঁ বিল উদ্যানের এক পার্শ্ব হইতে আরম্ভ হইয়া ক্রমশঃ উদ্যানকে পরিবেষ্টন করিয়া উক্ত পুক্ষরিণীতে যাইয়া মিলিত হইবে ।

পুক্ষরিণী বা বিল কাটিবার সময়ে খাহাতে উহার জল স্বাস্থ্যকর ও পরিষ্কৃত হয়, প্রথমে তাহারই যথোচিত চেষ্টা করা কর্তব্য । আগামিগৱের এই দেশে পৃথিবীর উপরিভাগের মৃত্তিকা কাটিলে এক-স্তর চিকণের অংশ বহির্গত হয় । পরে এক স্তর বালির অংশ দেখা যায়, এই বালির নিম্নভাগে এক স্তর বৌদ্যত্তিকা থাকে ; তাহার নিম্নে আর এক বালির স্তর দৃঢ় হয়, তৎপরে পুরু বৌদ্যত্তিকার স্তর দেখিতে পাওয়া যায়, পরিশেষে যে, বালির স্তর থাকে, তাহা কাটিলেই জল উঠিতে আরম্ভ হয় । যদি উক্ত সমুদ্রায় স্তর কাটিয়া পুক্ষরিণী খনন করা হয়, তবে তাহার জল অতি উক্ত হইতে পারে সন্দেহ নাই । কিন্তু যদি বৌদ্যত্তিকা পর্যাস্ত কাটিয়া ক্ষাস্ত হওয়া যায় তবে ঝঁ পুক্ষরিণীর জল চিরকাল মুষিত হইয়া থাকে ।

ପର୍ବତ ।

ପର୍ବତ ଦେଖିଲେ ଏଇନ୍ଦ୍ରପ ବୋଧ ହଇତେ ଥାକେ
ଯେ ଅଶ୍ଵଦୀର୍ଘର ପ୍ରକତିର ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ଶୋଭା ସମ୍ପାଦନ
କରିବାର ନିମିତ୍ତଇ ଏଇ ଉଚ୍ଚ ସ୍ତଳ ନିର୍ମାଣ କରିଯା
ରାଖିଯାଇଛେ । ଦୂର ହଇତେ ଉହା ସନ୍ଦର୍ଭନ କରିଲେ ବୋଧ
ହୟ, ଯେନ ଭୂମଣ୍ଡଳେ ମେଘେର ଉଦୟ ହଇଯାଛେ, ଆର ନିକଟଟୁ
ହଇଯା ଦେଖିଲେ ବୋଧ ହୟ, ଉହା କେବଳ ନାମାବିଧ ପ୍ରସ୍ତର
ଓ ମୃତ୍ତିକା ହଇତେ ଉଠିପନ୍ନ ହଇଯା କ୍ଷରେ କ୍ଷରେ ଯତ ବୃଦ୍ଧି
ପାଇତେଛେ, ତତଇ ଜ୍ଞାନଜିଜ୍ଞତ ଓ ଜ୍ଞାନ୍ୟକ୍ରମଗେ ଉଚ୍ଚ ହଇଯା
ଉଠିତେଛେ । ଇହାର କୋନ ଦିକ୍ କ୍ରମଶः ଢାଲୁ ହଇଯା
ଉର୍କ୍ରୋ ଗମନ କରିଯାଛେ, କୋନ ଦିକ୍ ବନ୍ଧୁରଭାବେ ଉନ୍ନତା-
ବନ୍ତ ହଇଯା ଉଠିଯାଇଛେ, କୋନ ଦିକ୍ ବା ପୃଥିବୀର ଉପର
ଲମ୍ବଭାବେ ଦଣ୍ଡାୟମାନ ଆଛେ । ପର୍ବତ ସକଳ ଏଇ
ଭାବେ ଯେ କତନ୍ତର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗମନ କରିଯାଇଛେ ତାହା
ନିନ୍ଦପଣ କରା ଯାଇ ନା । ଇହାର ତଳଭାଗେର ବୃକ୍ଷ ସକଳ
ଅତି ବୃଦ୍ଧାକାରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଯା ଥାକେ । ଆର ତଳଭାଗ
ହଇତେ ଯାହାରା ଗାତ୍ରେର ଯତ ଉଚ୍ଚଦେଶେ ଉଠିପନ୍ନ ହୟ,
ତାହାରା କ୍ରମଶଃ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ତତଇ କ୍ଷୁଦ୍ରାକାର ହୟ ।
ତାହାରା ଶାଖା ପଲ୍ଲବ ଓ ଲତିକାଦ୍ୱାରା ଏଇନ୍ଦ୍ରପ ଦେଖିତ
ହଇଯା ଥାକେ ଯେ, ତାହା ଦେଖିବା ମାତ୍ର ବୋଧ ହୟ ଯେନ
ପର୍ବତେର ସମୁଦ୍ରାୟ ଗାତ୍ର ସବୁଜ ରଙ୍ଗେ ଜ୍ଞାନୋଭିତ ଚଇଯା

ଆଛେ । ଆର ସ୍ଥାନେ ସ୍ଥାନେ ନାନାବର୍ଣ୍ଣର ମୁଗ୍ଧଙ୍କ ପୁଷ୍ପ-
ମକଳ ବିକସିତ ହୋଇଥିଲେ ମେହି ସ୍ଥାନ, ଅତି ମୁଦ୍ରଣ ଓ
ମୂରମ୍ୟ ହଇଯା ରହିଯାଛେ । ମୁଖାଲୟରୂପେ ଶାପିତ ପର୍ବତୀର
ଉପରିଭାଗ ହିତେ ସମୁଦ୍ରର ଜଳ, ବାରିଦ ବାରି
ସଂଘୋଗେ ପ୍ରବଳ ବେଗଧାରି ପୁଷ୍ପକ ବାର ବାର ଶଦେ
ନିପତ୍ତିତ ଓ ନଦନଦୀ ରୂପେ ପରିଣିତ ହଇଯା ମହାବେଗେ
ଗମନ କରିତେଛେ । ଯେ ପର୍ବତ ଦେଖିବାମାତ୍ର କୃତ୍ରିମ
ଜ୍ଞାନ ନା ହଇଯା ଆଭାବିକ ପର୍ବତ ଯେ କୃପ ହଇଯାଥାକେ
ଅବିକଳ ତାଦୃଶ ଜ୍ଞାନ ହିତେ ଥାକିବେ ; ଏକପ କୁଷମା
ସମ୍ପଦ କୃତ୍ରିମ ପର୍ବତ ଶିଳ୍ପବିଦ୍ୟାର ପ୍ରଭାବେ ଉଦ୍ୟାନେ
ସଂଶ୍ଳାପିତ କରିତେ ହିଲେ ବିଶେଷ ନିପୁଣତାର ଆବଶ୍ୟକ
କରେ । ବର୍ଧମାନ ଅଞ୍ଚଳେ ଓ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଶ୍ଳଳେ ଅନେକ
ପୁଷ୍ପରିଣୀର ପାଡ଼ ପର୍ବତୀର ନ୍ୟାୟ ଉଚ୍ଚ କରା ହୟ ଓ
ତାହା ଦୂର ହିତେ ଦେଖିଲେ ପ୍ରକୃତ ପର୍ବତୀର ନ୍ୟାୟ ଜ୍ଞାନ
ହୟ ; ପାରେ ଉହଁ ନିକଟେ ଯାଇଯା ଦେଖିଲେ ଯୃତିକାର
ଚିବି ମାତ୍ର ସ୍ପଷ୍ଟ ପ୍ରତୀତି ହିତେ ଥାକେ । ଯଦି କେହି
ଉଚ୍ଚ କୃପ ପୁଷ୍ପରିଣୀର ପାଡ଼ ଦେଖିଯା ଉଦ୍ୟାନେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ
ତଙ୍କୁ କରେନ, ତବେ ତାହା କଥନିଇ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ରୂପ ପର୍ବତ
ବଲିଯା ପ୍ରତୀତି ହିତେ ପାରେ ନା । କେମନୀ
ତାହାତେ ପର୍ବତୀର କୋନ କଙ୍କଣିଇ ଦୁଷ୍ଟ ହୟ ନା ।
ଅତଏବ ମୁଲକଣାକ୍ରାନ୍ତ ମୁଖ୍ୟବହ ପର୍ବତ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିତେ
ହିଲେ ଉଦ୍ୟାନେର କୋନୁ ଶ୍ଳଳେ ଶାପିତ କରିଲେ ଉପ-

ଯୋଗୀ ହଇତେ ପାରେ ଅଥମେ ଇହାଇ ବିବେଚନ କରା
ଆବଶ୍ୟକ । ଯଦି ଉହା ଉଦୟାନେର ଦକ୍ଷିଣ ବା ପୂର୍ବ ଦିକେ
ସ୍ଥାପିତ କରା ହୁଏ, ତବେ ବାୟୁ ରୋଧ ହଇତେ ପାରେ;
ଏହି ଜନ୍ୟ ଉତ୍ତର ପଶ୍ଚିମ ଦିକୁ ଅର୍ଥାତ୍ ସେ ଦିକୁ ହଇତେ
ଏହି ଦେଶେ ଝଡ଼ ଉତ୍ତପ୍ନ୍ନ ହୁଏ, ସେଇ ଦିକେ ଏହି ପର୍ବତ
ସ୍ଥାପିତ କରିଲେ ଝଡ଼ର ଅଧିକାଂଶ ବେଗ ଆବଦ୍ଧ ହଇତେ
ପାରେ । ଅପର ପର୍ବତେର ବିମିତ କୋଣ୍ଠ ଛାନେ କତ ଭୂମି
ପାଓଯା ଯାଇତେ ପାରେ ଅଗ୍ରେ ତାହା ନିର୍ମଳପଣ କରିଯା
ପର୍ବତେର ଦୀର୍ଘ ଓ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଭୂମିର ପରିମାଣାନୁମାରେ
ଶ୍ରି କରିଯାଇ ଲାଇବେ ଏବଂ ଉର୍କେ କତ ଉଚ୍ଚ ହଇବେ
ତାହାଓ ସେଇ ଉଦୟାନେର ପରିମାଣାନୁମାରେ ଧାର୍ଯ୍ୟ କରିତେ
ହଇବେ ।

ନିମ୍ନ ଲିଖିତ ତିନ ପ୍ରକାର ବସ୍ତ୍ର ସଂଘୋଗେ ଏହି
ପର୍ବତ ନିର୍ମଳ କରିତେ ହିଲେ । ପ୍ରକ୍ରିୟା, ଆମା ଓ
ମୃତ୍ତିକା, ତମାଧ୍ୟେ ଯଦି ପ୍ରକ୍ରିୟା ନିର୍ମଳ କରିତେ ହୁଏ,
ତବେ ଅଥମେ ବୃଦ୍ଧ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସକଳ ଏକପ ଉତ୍ସତାବନ୍ତ
କରିଯା ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହଇବେ ସେ, ତାହାଦିଗେର
ବାହିର ଦିକେର କିମ୍ବଦଂଶ ସେବ ବାହିର ହିଁଯା ଥାକେ ।
ଏବଂ ଏହି ପ୍ରକାରେ ଏକ କ୍ଷର ପ୍ରକ୍ରିୟା ଓ ଏକ କ୍ଷର ମୃତ୍ତିକା
ଉପର୍ଯୁକ୍ତ ପରି ଜ୍ଞାନାଇୟା ସେଇ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉଚ୍ଚ କରିଯାଇଲିବେ ।
ପରେ ସେଇ କ୍ଷତ୍ରିମ ପର୍ବତ ଯାହାତେ ଆଭାବିକ ଜ୍ଞାନ
ହିଁବେ ଏକପ କରିତେ ହିଁଲେ, ଅଥମେ ସେ ହିଁଲେ ପର୍ବତ

ଶାପିତ କରିବିଲୁ ଛା ହିବେ ତାହାର 'କିଞ୍ଚିତ ଦୂରେ
କତିପଯ ଭଗ୍ନ ଅନ୍ତର ଏମତ ଭାବେ ପୁତ୍ରିବେ ଯେ, ତାହା-
ଦିଗେର କିନାରା ଓ କୋଣ ସକଳ ଯେବେ ଉପରେ ବାହିର
ହିୟା ଥାକେ । ପରେ ଯେ ଶ୍ଵଳ ପର୍ବତ ଅନ୍ତର କରିବେ
ହିବେ ତାହାର ଗାଁଥିନି ଦେଇ ଶ୍ଵଳ ହିତେ ଆଂଶ୍ଚ କରିଯା
ପ୍ରୋଥିତ ପ୍ରକରଦିଗେର ନିକଟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆନିଯା ମିଳନ
କରିଯା ଦିବେ । କିନ୍ତୁ ପର୍ବତେର ଅନ୍ତର ଓ ପ୍ରୋଥିତ
ଅନ୍ତର ସକଳେର ରେଖାର ସହିତ ନିକଟଙ୍କୁ ମୃତ୍ତିକାର କ୍ରମଶଃ
ଏମତ ସମ୍ମିଳନ ରାଖିବେ ହିବେ ଯେ, ତାହାତେ ଯେବେ
ଏକପ ବୌଧ ହୁଏ ଯେ, ଐ ପ୍ରକରଦିଗେର ମନ୍ତ୍ରକ କାଟିଯାଇ
ଐକ୍ରପ ମିଳନ କରା ହିୟାଛେ । ଆର ପର୍ବତେର କୋନ
ଏକଦିକେ ନାନା ବିଧ ଗଠନେର କତିପଯ ଅନ୍ତର ଏକପ
ଭାବେ ଯୁକ୍ତିକାଯ ଅର୍ଜ ପ୍ରୋଥିତ କରିଯା ଏକତ୍ରିତ
ରାଖିବେ ହିବେ ଯେ, ତଦ୍ଵାରା ଜ୍ଞାନ ହିତେ ଥାକିବେ ଯେବେ ଐ
ଅନ୍ତର ସକଳ ପର୍ବତ ହିତେ ଭାଙ୍ଗିଯା ପଡ଼ିଯାଛେ ।
ଅପର କୋନ ଏକଦିକେ କତିପଯ ଅନ୍ତର ଏମତ ବିଶ୍ୱଜ୍ଞଲ-
ଭାବେ ସାଜାଇଯା ରାଖିବେ ଯେ, ତାହାତେ ଐ ଅନ୍ତର
ସକଳ ଯେବେ ବୃଦ୍ଧ ପର୍ବତେର କୁନ୍ଦ ଅଂଶ ବ୍ରାପେ ଦୃଷ୍ଟ ହିତେ
ଥାକେ । ଯେ ଅନ୍ତରେର ସାରା ଗିରି ନିର୍ମାଣ କରିବେ
ହିବେ ତାହା ଦୁଇ ପ୍ରକାର । କୁରବିଶିଷ୍ଟ ଓ ଗୋଲାକାର ।
ଶୈଟ ଓ ଲାଇମଟ୍ଟୋନ ଇତ୍ୟାଦି କୁରବିଶିଷ୍ଟ ଅନ୍ତର,
ତଦ୍ଵାରା ପର୍ବତ ନିର୍ମାଣ କରିଲେ ଉତ୍ତମ ହିତେ ପାରେ ।

ଏই ପ୍ରସ୍ତର ଅଭାବେ ଗୋଲାକାର ପ୍ରସ୍ତରେ ନିର୍ମାଣ କରିତେ ପାରିବେ । ପର୍ବତେର ଗାଁଥନିର ଇଷ୍ଟକ ସକଳ ଆଚୀରେ ନ୍ୟାୟ ମିଳ ରାଖିଯାଇ ଗାଁଥା ହିବେ ନା । ଇହାର ଗାତ୍ରେର ପ୍ରସ୍ତର ସକଳ ସମାନ ନା ହଇଯା କୋନ ହାନେ ଉପ୍ରତ କୋଥାଓ ବା ଅବନତ ହଇଯା ଥାକିବେ । ପରେ ଗାଁଥନିର ଉତ୍ତର ପ୍ରସ୍ତରେ ମଧ୍ୟଶ୍ଵଳ ମୃତ୍ତିକାର ହାରା ଏମତ ପରିପୁରିତ କରିଯାଇ ରାଖିବେ ଯେ, ତାହାତେ ଯେନ ଚାରା ରୋପଣ କରା ଯାଇତେ 'ପାରେ । ପରେ ପର୍ବତେର ଉପରି-ଭାଗେର ପ୍ରସ୍ତର ସକଳ ଚୂଡ଼ାର ନ୍ୟାୟ ଉପତାବନତ କରିଯାଇ ରାଖିବେ, ଉପରିଭାଗେର ଅନ୍ୟ ସମୁଦ୍ରାଯ ହାନ ମୃତ୍ତିକାହାରା ଆଚାନ୍ଦିତ କରିବେ ; କିନ୍ତୁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ହଲେ ଯେ ମୃତ୍ତିକା ଥାକିବେ ତାହା ଯେନ ଏହି ପ୍ରସ୍ତରେ କ୍ଷରେ ସହିତ ମିଲିତ ହଇଯା ଥାକେ ଅର୍ଥାତ୍ ପ୍ରସ୍ତର କ୍ଷର ଯେ ଦିକେ ଯେ ପ୍ରକାରେ ଉପତାବନତ ହଇଯା ଥାକିବେ ମୃତ୍ତିକାଓ ସେଇ 'ପ୍ରକାରେ ଥାକିବେ । ଏହି ପ୍ରକାରେ ବୃକ୍ଷାଦିଓ ଯଦି ମିଲିତ ହଇଯା ଥାକେ, ତବେ କୃତ୍ରିମ ପର୍ବତ ଅବଶ୍ୟକ ହାତାବିକେର ନ୍ୟାୟ ଜ୍ଞାନ ହଇତେ ଥାକିବେ ତାହାର ସନ୍ଦେହ ନାହିଁ ।

ଅପର ଆୟାଦିଗେର ଏହି ଦେଶେ ପର୍ବତ ପ୍ରସ୍ତର କରିତେ ହଇଲେ କଥନଇ ଉତ୍କୁ ପ୍ରକାର ହଇବାର ସମ୍ଭାବନା ନାହିଁ ; କାରଣ ଏଥାନେ ତାଦୂଷ ପ୍ରସ୍ତର ପାଓୟା ଶାୟ ନା, ହାନାତ୍ମର ହଇତେ ପ୍ରସ୍ତର ଆନାଇଯା ପର୍ବତ ପ୍ରସ୍ତର କରିତେ

হয়। উদ্যানের কেবল শোভার জন্য এত অধিক ব্যয় প্রায় কেহই স্বীকার করেন না। ফলতঃ এদেশের পক্ষে এই রূপ ব্যবস্থা সন্তুষ্টিতে পারে না। এদেশে কেবল মৃত্তিকার চিবি করিয়া উচ্চ প্রকার পর্ক'ত প্রস্তুত করাই বিধেয়। অতএব যে স্থানে এই পর্ক'ত স্থাপিত করিতে হইবে, সেই স্থান বৃক্ষের দ্বারা বেষ্টিত ও ছায়াবিশিষ্ট করিলে অতি উত্তম হইতে পারে, কারণ পর্ক'তের উপর এমত সকল উদ্ভিদই রোপণ করিতে হইবে যাহারা ছায়াবিশিষ্ট স্থানে উত্তম রূপ উৎপন্ন হইতে পারে, কিন্তু যদি এই রূপ স্থান না পাওয়া ষায় তবে অন্য উপায় দ্বারা পর্ক'তের উপর ছায়া করিতে হইবে। অপর পর্ক'তের সমুখ ভাগ উচ্চ করিতে হইবে পশ্চাত্ভাগ ক্রমে ঢালু হইয়া তসিবে, পরে অবশিষ্ট যে দুই দিক থাকিবে তাহাদিগকে সমুখের সমান উচ্চ করিয়া রাখিবে; পরে উহার উপর উঠিবার জন্য গাত্র কাটিয়া রাস্তা প্রস্তুত করিতে হইবে। সেই রাস্তা পর্ক'তের ঢালু দিক হইতে আরম্ভ হইয়া তাহাকে দুই বার বেষ্টজ করিয়া ক্রমে উর্ধ্বগামী হইবে, পরে তাহা উহার উপরিভাগে আনিয়া উপস্থিত হইলে তথাকার রাস্তার যে অংশের সহিত স্থিত স্থিত মত বোঝ হইবে সেই অংশের সহিত মিলিত করিয়া দিবে। এই রাস্তার

দুই ধারে প্রস্তর বসাইয়া কিমারাওক্ষন করিবে এবং তাহার উপরিভাগে প্রস্তর খণ্ড বিস্তীর্ণ করিয়া পরিপুরিত করিয়া দিবে। পর্বতের উপর বৃক্ষাদি রোপণ করিতে হইলে অথমতঃ উহার সমুদায় গাত্র থাসে আচ্ছাদিত করিবে এবং ছায়াজ্ঞাত চারা সকল “যেমন করেন ও লাইকোপোডিয়ম বাইকালু” তাহার উচ্চদিকে রোপণ করিবে এবং পশ্চান্তাগে বা ঢালু দিকে অন্যান্য পুষ্পচারা রোপণ করিয়া ঝুশোভিত করিবে। কেননা সেই দিকে প্রস্তরাদি কিছুই থাকিবে না কেবল ঘৃতিকায় আচ্ছাদিত থাকিবে। আর যে স্থান হইতে ঐ ঢালুর আরম্ভ হইয়াছে সেই স্থান বৃক্ষ সমষ্টি স্থাপিত করিয়া ঝুশোভিত করিবে। এই প্রকারে সুসজ্জিভূত হইলে ঘৃতিগ পর্বত স্বাভাবিক জ্ঞান হইবে এবং সমানভূমির সহিত তাহার উত্তম রূপে যোগ হইতে পারিবে। পর্বতের রাস্তার দুই পার্শ্বে ঝুগন্ধি পুষ্প চারা সকল রোপণ করিয়া ঝুশোভিত করিবে এবং তাহার স্থানে স্থানে পাইনশ লনজিফোলিয়া বৃক্ষ রোপণ করিলে অতি চমৎকার শোভা হয়, কেননা এই ক্ষপ বৃক্ষ সকল প্রায়শঃ পর্বতের উপর উৎপন্ন হইয়া শোভা পাইয়া থাকে। অপর পর্বতের পার্শ্ববর্তী যে দুই দিক থাকিবে তথায় নানা জাতি লতা পুতিয়া ঝুলাইয়া দিবে। আর যদি কোন কেশল

ক্রমে পর' তের উপর কোয়ারা বসান् যায় তবে
বরণার ন্যায় জ্ঞান হইতে পারে ।

পুষ্পক্ষেত্র ।

উদ্যান মধ্যে অট্টালিকা রাস্তাদি প্রস্তুত করা হইলে
চারাদিগের জন্য ক্ষেত্র করিতে হয় । অগ্রে
ক্ষেত্র প্রস্তুত না করিয়া চারা সকল রোপণ করিলে
সমুদায় বনের ন্যায় দৃষ্ট হইতে থাকে । অতএব
যাহাতে ঘূর্ণশ্য হয় একপ ক্ষেত্র সকল ব্যবস্থাপিত
করা বিধেয় । সেই ক্ষেত্র দুই প্রকার কৃত্রিম ও
স্বাভাবিক । কৃত্রিম ক্ষেত্র সকল চতুর্ভুজ, ত্রিভুজ,
গোলাকার, অঙ্গাকার, অষ্টভুজ প্রভৃতি নামা প্রকার
হয়, তাহা ভূপরিমাপক বিদ্যাতে প্রকাশিত আছে ।
স্বাভাবিক ক্ষেত্রের আকার সকলের কোন ব্যবস্থা
নাই । কৃত্রিম উদ্যানে কৃত্রিম আকারের ক্ষেত্র সকল
ও স্বাভাবিক উদ্যানে স্বাভাবিক আকারের ক্ষেত্র
সকল প্রস্তুত করিতে হয় ।

কৃত্রিম আকারের মধ্যে চতুর্ভুজ ক্ষেত্র ঘূর্ণশ্য
নহে, এই অন্য উদ্যানের মধ্যে উহা সংস্থাপন
করিবার ব্যবস্থা হইতে পারে না । অন্যান্য আকারের
ক্ষেত্র সকল যে প্রকারে স্থাপন করিতে হইবে

তাহার ব্যবস্থা লিখিত হইতেছে। যদি ভূমি সম-
চতুর্ভুজ হয়, তবে তথায় গোলাকার ক্ষেত্র স্থাপিত
করা বিধেয়। প্রথমে মাপ করিয়া ভূগির মধ্যস্থল
নিরূপণ করিয়া লইয়ে এবং তথায় এক খোঁটা
পুতিবে। পরে ঐ কেন্দ্রস্থল খোঁটাতে অভিমত
বৃত্তের ব্যাসার্ধ পরিমাণে এক রজ্জু বন্ধন করিয়া
ঐ রজ্জুর অন্য শেষ অংশে আর এক খোঁটা বন্ধন
করিয়া ভূগির উপর ঘুরাইলে গোলাকার ক্ষেত্র অঙ্কিত
হইবে। পরে ঐ রেখার চতুর্দিকে হত্তিকা কাটিয়া
ইষ্টক সকল আড় দিকে বসাইয়া দিবে পরে উহার
চতুর্দিকে দুই হস্ত প্রস্তে রাস্তা রাখিলে গোলাকার
ক্ষেত্র নির্মাণ করা হইবে।

যদি ভূমি দীর্ঘ চতুর্ভুজ হয় তবে অগোকার ক্ষেত্র
স্থাপিত করা আবশ্যিক। এই ক্ষেত্র স্থাপন করিতে
হইলে প্রথমে ইহার দীর্ঘ ব্যাস গ্রহণ করিয়া তাহাকে
দুই সমান অংশে বিভক্ত করিতে হইবে। পরে উহার
মধ্যস্থলে লম্বভাবে স্থপ ব্যাসকে স্থাপন করিবে।
স্লু ও দীর্ঘ ব্যাসের মিলিত স্থান হইতে স্লুব্যাস
দুই দিকে সমান অংশে বিভক্ত হইবে। স্লু ব্যাসের
প্রান্তভাগ হইতে বৃহৎ ব্যাসের প্রান্তভাগ পর্যন্ত
সরল রেখায় মিলিত করিলে চারি দিকে চারিটী
সমকোণী ত্রিভুজ ক্ষেত্র হইবে। পরে সগকোণী

ତ୍ରିଭୁବନର କର୍ଣ୍ଣରେଖା ଯେ ସ୍ଥଳେ ସ୍ଵଲ୍ପ ବ୍ୟାସେର ସହିତ ମିଲିତ ହଇବେ ମେହି ଚିହ୍ନକେ କେନ୍ଦ୍ର କରିଯା ଏବଂ କର୍ଣ୍ଣ ରେଖାକେ ବ୍ୟାସାର୍ଜ୍ଞ କରିଯା ଏକଟୀ ବୃତ୍ତ ଅକ୍ଷିତ କରିବେ । ପରେ ଏହି ପ୍ରକାର ଅଭ୍ୟ ଦିକେ ଆର ଏକଟୀ ବୃତ୍ତ ଅକ୍ଷିତ କରିବେ । ଏହି ଦ୍ରୁତ ବୃତ୍ତକ୍ଷେତ୍ର ବୃହତ୍ ବ୍ୟାସେର ଦ୍ରୁତ ପ୍ରାସ୍ତ୍ରେ ଆସିଯା ମିଲିତ ହଇଲେ ମେହି ଦ୍ରୁତ ପରମ୍ପରାର ସଂଲଗ୍ନ ବୃତ୍ତ ପରିଧିର ମଧ୍ୟେ ଯେ ସ୍ଥାନ ଥାକିବେ ତାହା ଚକ୍ରର ସଦୃଶ, ଅଣ୍ଣାକାର ହଇବେ ନା ।

ଯେ ଭୂମିତେ ଅଣ୍ଣାକାର କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହଇବେ ତାହାର ଦୀର୍ଘ ସତ ହଇବେ ତାହାହି ଏହି ଅଣ୍ଣାକାର କ୍ଷେତ୍ରେର ଦୀର୍ଘ ବ୍ୟାସ ହଇବେ । ପରେ ଏହି ଦୀର୍ଘ ବ୍ୟାସକେ ଦ୍ରୁତ ସମାନ ଅଂଶେ ବିଭିନ୍ନ କରିତେ ହଇବେ । ଏହି ଦୀର୍ଘ ବ୍ୟାସେର ବିଭାଗ ଚିହ୍ନେର ଉପର ଅଭିମତ ଅଣ୍ଣାକାର କ୍ଷେତ୍ରେର ସ୍ଵଲ୍ପ ବ୍ୟାସକେ ଏକପାଇଁ ସ୍ଥାପନ କରିତେ ହଇବେ ଯେ, ଛେଦ ଚିହ୍ନେ ସ୍ଵଲ୍ପ ବ୍ୟାସ ଦ୍ଵିତ୍ତିତ ହଇଲେ ଯେନ ଚାରିଟି କୋଣ ସମାନ ହ୍ୟ । ପରେ ଏହି ସ୍ଵଲ୍ପ ବ୍ୟାସେର ଏକ ପ୍ରାସ୍ତ୍ର ହଇତେ ଦୀର୍ଘ ବ୍ୟାସେର ଅର୍ଦ୍ଧାଂଶ ପରିମାଣେ ଏକ ଧଣ୍ଡ ଲାଇବେ ଏବଂ ଉତ୍ତରକେ ଅର୍ଦ୍ଧ ବ୍ୟାସ ଓ ପ୍ରାସ୍ତ୍ରକେ କେନ୍ଦ୍ର କରିଯା ଏକ ବୃତ୍ତ ସ୍ଥାପିତ କରିଲେ ଏହି ବୃତ୍ତ ପରିଧି ବୃହତ୍ ବ୍ୟାସେର ଯେ ଦୁଇ ସ୍ଥଳେ ମିଲିତ ହଇବେ ମେହି ଦ୍ରୁତ ସ୍ଥଳ ଅଣ୍ଣାକାର କ୍ଷେତ୍ରେ ଅଧିଶ୍ରୟଣ ହଇବେ । ପରେ ଏହି ଦୁଇ ଅଧିଶ୍ରୟଣେ ଦୁଇ ଖୋଟା ପୁତିଙ୍ଗ ଦୀର୍ଘ ବ୍ୟାସେର ସମାନ ଏକ ରଙ୍ଗୁ ଏକ

বেঁটাতে বঁধিয়া অন্য বেঁটাঘারা সেই রঞ্জ
বিস্তৃত করিয়া শুরাইলে অণ্টাকার্ণ ক্ষেত্র হইবে।

অনিয়মিত ক্ষেত্র সকল স্থাপিত করিতে হইলে
এই বিবেচনা করিতে হইবে যে, ঐ রূপ আকারের
ক্ষেত্র সকল বৃক্তখণ্ডেই নির্মাণ হইয়া থাকে; অতএব
ঐ ক্ষেত্রে যে কএকজী বৃক্তখণ্ড থাকিবে তাহা-
দিগের কেন্দ্র নিরূপণ করিয়া, যে প্রকারে গোল
ক্ষেত্র স্থাপিত করিতে হয় সেই প্রকারে ঐ বৃক্তখণ্ড
সকল অক্ষিত করিতে হইবে। যেমন ইংরাজী
এস অক্ষরের দুই দিকে দুই বৃক্তখণ্ড আছে। এই
রূপ আকারের কোন ক্ষেত্র করিতে হইলে চুইটা
বৃক্তখণ্ড অক্ষিত করিয়া মিলন করিলেই ঐ রূপ
আকার হইবে। যদি অষ্ট ভূজ ক্ষেত্র করিতে হয়,
তবে প্রথমে এক গোলাকার ক্ষেত্র স্থাপিত
করিবে; পরে ঐ গোল ক্ষেত্রের পরিধিকে সমান
অষ্টাংশে বিভক্ত করিয়া বিভাগের চিহ্ন সকল সরল
বা বক্র রেখার দ্বারা মিলিত করিলে অষ্ট ভূজ ক্ষেত্র
স্থাপন করা হইবে। এই ক্ষেত্রে পঞ্চভূজ ক্ষেত্র সকলও
নির্মাণ করিতে হইবে। এই রূপ ক্ষেত্র সকল সামান্য
উদ্যানের পক্ষে ব্যবস্থাপিত হইতে পারে। কিন্তু
উদ্যান বৃহৎ হইলে উক্ত রূপ ক্ষেত্র সকল অতি
বৃহৎ করিতে হয় এবং তাহাতেও শোভাস্থিত হয় না।

ବଲିଆଁ ମେ କପ ଶ୍ଳେ ଉତ୍ତାଦିଗଙ୍କେ ଖୁଣ୍ଡିତ କରା । ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ।

ଖୁଣ୍ଡିତ କ୍ଷେତ୍ର :

କ୍ଷେତ୍ରତ୍ରେ ଯେ କପ ତ୍ରିଭୁଜ, ଚତୁର୍ଭୁଜ, ଗୋଲାକାର ଓ ଅଣ୍ଡାକାର ପ୍ରଭୃତି କ୍ଷେତ୍ରର ଆକାର ଅବଧାରିତ ଆଛେ, ସେଇ କପ କ୍ଷେତ୍ର କରିଯା ପୁଷ୍ପବାଟୀ ପ୍ରକ୍ଷତ କରିବାର ନିୟମ ପ୍ରକାଶ କରା ହଇଯାଛେ ।, କିନ୍ତୁ ସେଇ ସକଳ ପୁଷ୍ପବାଟୀ ଅତି ବୃଦ୍ଧ ହଇଲେ ନୋଦର୍ଯ୍ୟ ଥାକେ ନା ଓ ତଥାଯ ବିଶ୍ଵାସିତ ଭାବେ ଚାରା ରୋପଣ କରିଲେ ଗମନାଗମନ କରିବାର ସୁବିଧା ହୟ ନା, ସକଳି ବନେର ନୟାଯ ଦୂଷିତ ହିତେ ଥାକେ । ଅତିଏବ ସେଇ ଶ୍ଳେ ଏକପ କତିପଯ ରାଷ୍ଟ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହଇବେ ଯେ, ତଦ୍ଵାରା କ୍ଷେତ୍ର ସକଳ ଖୁଣ୍ଡିତ ହଇଲେ ଗମନାଗମନେର ସୁବିଧା ହଇବେ ଏବଂ ତାହାଦିଗେର ମନୋହର ଶୋଭାଓ ପ୍ରକାଶ ପାଇତେ ଥାକିବେ । ଅଛି ସଦି କୋନ ଉଦୟାନେର ପ୍ରଥାନ ରାଷ୍ଟ୍ର ସେଇ ଉଦୟାନଶ୍ଚ ଅଟ୍ରାଲିକାର ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ହଇଯା ଦୁଇଟି ଶାଖା ଉତ୍ତପନ କରିଯା ଏମତ ଭାବେ ଗମନ କରେ ଯେ, ତଦ୍ଵାରା ଅଟ୍ରାଲିକାର ସମ୍ମୁଖରାଷ୍ଟ୍ରାର' ଶାଖାଦୟଗଥ୍ୟେ ଏକ ଖଣ୍ଡ ତ୍ରିଭୁଜାକାର ଭୂମି ସଂସ୍ଥାପିତ ହୟ, ତବେ ତାହାର ମଧ୍ୟେ ଏମତ ରାଷ୍ଟ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହଇବେ ଯେ,

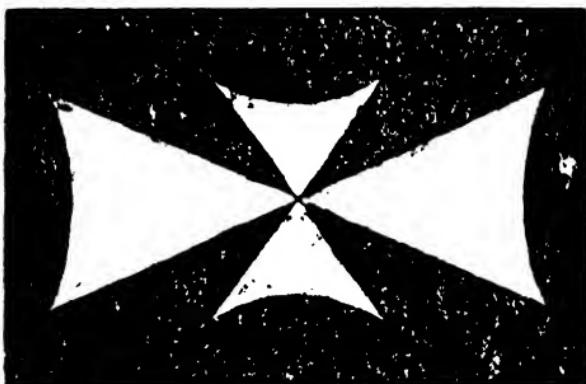
তাহাতে সেই ক্ষেত্র খণ্ডিত হইয়া বহু ত্রিকোণ-কার ক্ষেত্র হইয়া উঠিবে। কিন্তু সেই ভূমি গোলাকার বা অঙ্গাকার ক্ষেত্রদ্বারা খণ্ডিত হইলে কখনই শোভাস্পদ হইবে না। অপর উক্ত রূপে স্থাপিত ক্ষেত্র সকলের মধ্যে শ্রেত, পীত, নীল, লোহিত প্রভৃতি এক এক রঞ্জ বিশিষ্ট পুস্ত্রার। সকল এক এক ত্রিকোণ ক্ষেত্র মধ্যে সুশৃঙ্খলভাবে রোপণ করিলে সমবিক শোভাস্পিত হইবে।

অপর যদি চতুর্ভুজ ভূমি এমত শীর্ণ হয় যে, তথায় অন্য কোন প্রকার ক্ষেত্র স্থাপিত হইতে পারে না, তবে তাহার ভিত্তি ত্রিকোণ ক্ষেত্র স্থাপিত করিয়া খণ্ডিত করিতে হইবে। কিন্তু সামান্য রূপ ত্রিকোণ ক্ষেত্র স্থাপিত করিতে হইলে, এই প্রথম



মানচিত্রে যে রূপ অঙ্কিত আছে, সেই রূপ করিতে হইবে। অর্থাৎ এই রূপ শীর্ণ চতুর্ভুজ ভূমিতে ক্ষেত্র করিতে হইলে এক কোণ হইতে অন্য কোণ

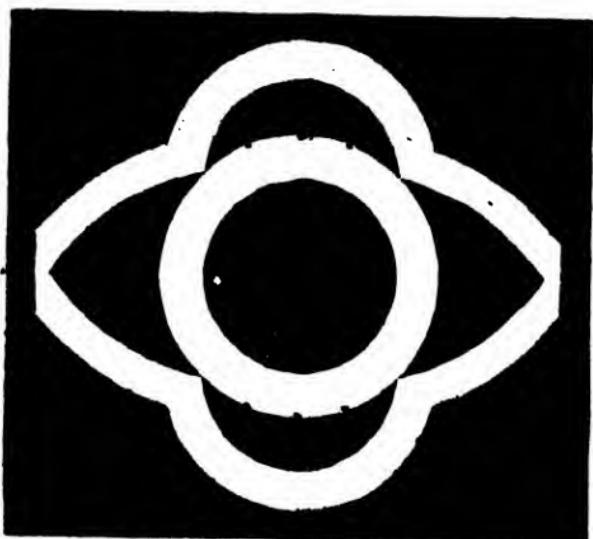
ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କର୍ଣ୍ଣପାତ ରେଖାଯ ଦୁଇ ରାତ୍ରା କରିଲେଇ ଚାରି ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର' ହାର୍ତ୍ତା ଏବଂ ଭୂମି ଅଣ୍ଠିତ ହ୍ୟ । ପରେ ତାହାଦିଗେର ମଧ୍ୟେ ସାମାନ୍ୟ ବୃକ୍ଷ ସକଳେର ଚାରୀ ରୋପଣ କରିଲେ ଜ୍ଞାପନିତ ହଇତେ ପାରେ । କିନ୍ତୁ ଯଦି ସେଇ କୁପ କ୍ଷେତ୍ରେ ବିଭିନ୍ନକାର, ସୌନ୍ଦର୍ଯ୍ୟଶାଲୀ, ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ସକଳ ସ୍ଥାପିତ କରିଲେ ହ୍ୟ, ତବେ ହିତୀୟ ମାନଚିତ୍ତ ଯେ କୁପେ ଅକ୍ଷିତ ଆଛେ ତତ୍ତ୍ଵପ ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର



ସଂକ୍ଷାପିତ କର୍ଣ୍ଣଯା ଅବଶିଷ୍ଟ ଭୂମି ଧାମେ ଆଚାନ୍ଦିତ କରିଯୁଏ ଦିବେ । ଏହି କୁପ ସ୍ଥାନେର ଚାରି ଦିକେ ଚାରିଟି ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିଲେଇ ଭୂମିର ଦୀର୍ଘ ଦିକେ ଦୁଇଟି ବୃହତ୍ ତ୍ରିକୋଣ ଓ ପ୍ରତ୍ୟେ ଦିକେ ଦୁଇଟି କୁତ୍ର ତ୍ରିକୋଣ ହଇବେ ଏବଂ ଉହାଦିଗେର ଆଧାରଭୂଜ ବକ୍ର ରେଖାଯ ଥାଁକିବେ । ପରେ ସେଇ ସକଳ ତିର୍ଭୁଳ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟେ ଚାରୀ ରୋପଣ କରିବାର ସମୟ ଯେ କ୍ଷତିରେ ଚାରି ତ୍ରିକୋଣେର ମଧ୍ୟ କ ମିଳିତ ହଇଯାଛେ, ତଥାଯ ଏକ ସାଇପ୍ରଶ ବୃକ୍ଷ

স্থাপিত করিবে এবং অন্য অন্য স্থলে অন্য অন্য
বৃক্ষের চারা রোপণ করিয়। স্বশোভিত করিবে।

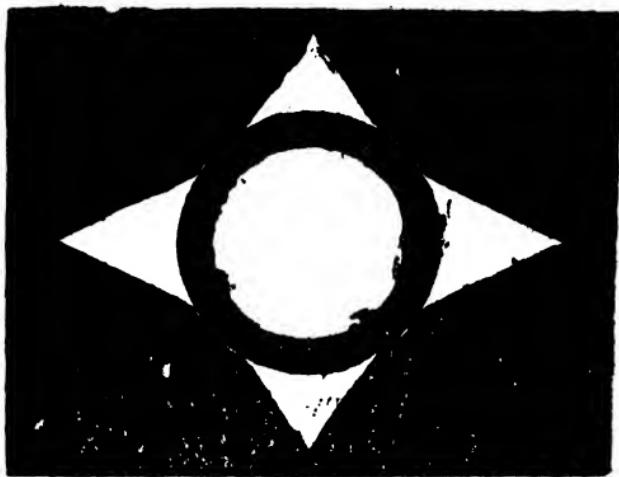
অপর যদি ভূমি তাদৃশ শীর্ণ না হয় ও উক্ত
ক্লপে সংস্থাপিত ক্ষেত্র সকল উদ্যানকারীর মনো-



যত না হয়, তবে তৃতীয় গানচিত্র^১যে ক্লপে অ-
ক্ষিত আছে তজ্জপ করিবে। এই পুক্ষবাটীর
দুই পার্শ্বে বকরেখায় দুইটী ত্রিকোণ ক্ষেত্র স্থাপিত
হইয়াছে এবং উর্কাধোভাগে চম্রখণ্ডাকার দুইটী
ক্ষেত্র স্থাপিত করা হইয়াছে এবং ইহাদিগকে বেষ্টন
করিয়। রাস্তা স্থাপিত হইয়াছে। এই সকল ক্ষেত্রে
চারা রোপণ করিতে হইলে খণ্ডচম্রাকার ক্ষেত্র
দিগের মিলিত স্থানে এক এক সাইপ্রশ বৃক্ষ

ସ୍ଥାପିତ କରିଯା, ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ଥାନେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପୁଷ୍ପର ଚାରା ରୋପଣ କରିଯା ଶୁଶ୍ରୋଭିତ କରିବେ ।

ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଭୂମି ଶୀର୍ଣ୍ଣ ନା ହଇଯା କିଞ୍ଚିତ ପ୍ରଶ୍ନ ହୁଏ, ତବେ ତାହାର ମଧ୍ୟେ ଏକଟୀ ଗୋଲାକାର ରାସ୍ତା ସ୍ଥାପିତ କରିଲେଇ ଅଭ୍ୟନ୍ତରେ ଗୋଲାକାର କ୍ଷେତ୍ର ହଇବେ । ପରେ ମେଇ ରାସ୍ତାର ଚାରି ଦିକ୍କେ ଚାରି ଖାନି ତ୍ରିକୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିଲେଇ ଏହି ଚତୁର୍ଥ ମାନଚିତ୍ରେ ଯେ କୃପ ଅକ୍ଷିତ



ଆଛେ, ମେଇ କୃପ ଏକଥାନି ଅପୁର୍ବ ମନୋହର ପୁଷ୍ପବାଟୀ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ହଇବେ । ପରେ ତାହାତେ ଚାରା ରୋପଣ କରିତେ ହଇଲେ ଉଚ୍ଚ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେ ମଧ୍ୟରୁଲେ ଏକଟୀ ନାଈପ୍ରଶ୍ନ ବୁକ୍ଷ ରୋପଣ କରିଯା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ଥାନେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରକାର ବୁକ୍ଷ ଚାରା ରୋପଣ କରିଲେ ଶୋଭାଭିତ ହଇବେ ।

ଆର ସମ୍ବନ୍ଧିତ ଭୂମି ସାମାନ୍ୟ ସମଚତୁର୍ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ହୁଏ, ତବେ

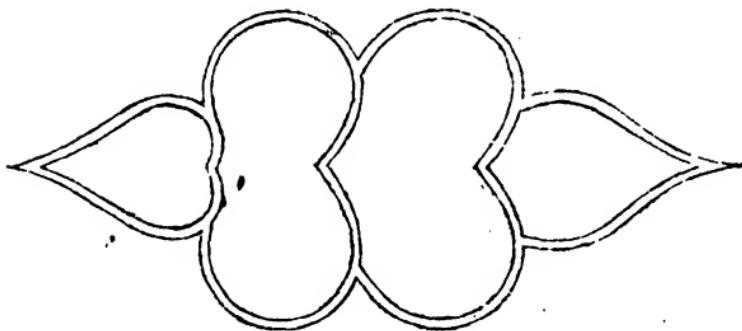
এই পঞ্চম, মানচিত্রে বে রূপ অঙ্কিত আছে, “তদ্বপ্তি
ভূমির মধ্যস্থলে বক্ত রেখায় একখানি অষ্টভূজ ক্ষেত্র
স্থাপিত করিবে। পরে তাহার দ্বাই ভুজের পরিমাণে
আধাৰভূজ নিরূপণ করিয়া বক্ত রেখায় সেই ভূমির
চারি কোণে চারিখানি ত্রিকোণ ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে।
এবং সেই সকল ক্ষেত্রকে বেষ্টন করিয়া রাখন্তা করিবে।



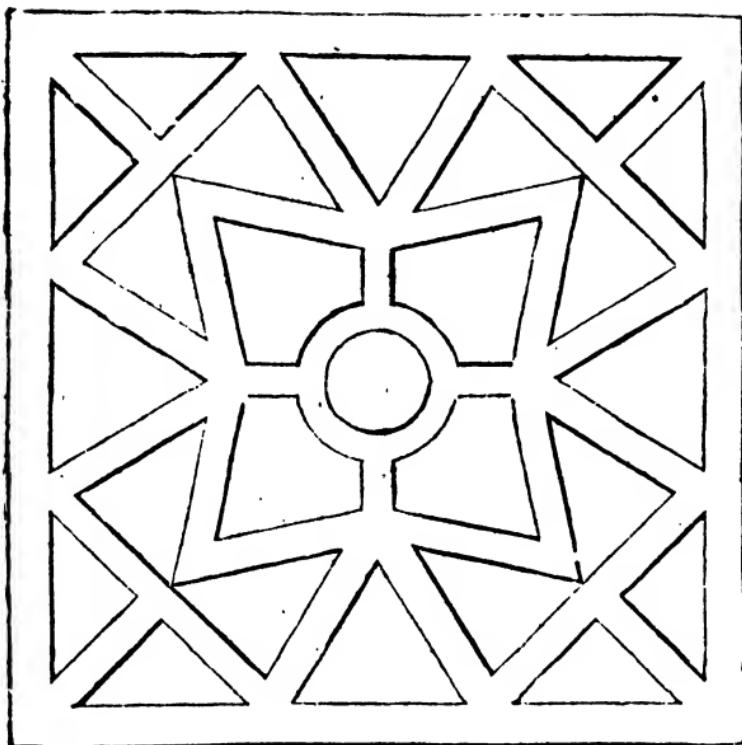
আর তাহাতে চারা পুতিতে হইলে, প্রথমে সংকল
ক্ষেত্রের ধারে ধারে “জ্যাফিল্যানথশ” রোপণ করিয়া
ক্ষেত্রের সীমা বজ্জ করিবে। পরে অষ্টভূজ ক্ষেত্রের
মধ্যস্থলে একটী সাইপ্রিশ বৃক্ষ রোপণ করিয়া আট
কোণে আটটী ক্ষেত্র বৃক্ষ স্থাপিত করিবে এবং

ତ୍ରିକୋଣ କେତ୍ର ସ୍ଵକଳେର ମଧ୍ୟେ ଗୋଲାପାଦି ମନୋହର ପୁଞ୍ଜ
ଚାରା ରୋପଣ କରିଯା ଷ୍ଟଶୋଭିତ କରିବେ ।

ସଦି ଉଦ୍ୟାନ ମଧ୍ୟେ ଉଚ୍ଚ ରୂପ କେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିଲେ
ମନୋମତ ନା ହସ, ତବେ ସଞ୍ଚ ମାନଚିତ୍ର ଯେ ରୂପେ ଅକ୍ଷିତ
ଆଛେ, ଅଥମେ ମେହି ଭୂମିର ମଧ୍ୟରୁଲେ ତଙ୍କୁ ଚାରିଟୀ
ବୃତ୍ତଧର୍ମ ସଂସ୍କରଣ ଏକଥାନି କେତ୍ର, ସ୍ଥାପିତ କରିଯା
ତାହାର ଦୁଇ ପ୍ରାନ୍ତ ଭାଗେ ବକ୍ର ରେଖାରୁ ଅପର ଦୁଇ
ଥାନି ତ୍ରିକୋଣ କେତ୍ରନିର୍ମାଣ କରିତେ ହିବେ । ପରେ
ମେହି ସକଳ କେତ୍ର ବେଷ୍ଟିନ କରିଯା ଲାଙ୍ଘା ପ୍ରାନ୍ତ କରିତେ
ହିବେ ।



ଅପର ସଦି ଭୂମି ବୁଝୁ ସମଚତୁଭୁଅ କେତ୍ର ହସ, ତବେ
ତାହାର ଭିତ୍ତରେ ତ୍ରିକୋଣ କେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିଯା ଏଣ୍ଡିତ
କରିତେ ହିଲେ, ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାନଚିତ୍ରେ ସେନ୍ଦରପ ଅକ୍ଷିତ ଆଛେ
ତଙ୍କୁ କରିତେ ହିବେ । ଅଥମେ ମେହି କେତ୍ରର ମଧ୍ୟ-
ରୁଲେ ଏକ କୁଞ୍ଜ ବୃତ୍ତ କେତ୍ର ସ୍ଥାପନ କରିଯା ତାହାର



ଚାରିଦିକେ ଚାରିଟା ତ୍ରିଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର, ସ୍ଥାପିତ କରିବେ ଏବଂ
ସେଇ ଚାରିଟା ତ୍ରିଭୁଜକେ ବେଷ୍ଟନ କରିଯା ଦ୍ୱାଦଶଟା ତ୍ରି-
କୋଣ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହିବେ । ପରେ ଐ
ଭୂମିର ଚାରି କୋଣେ ଆଟଟା ତ୍ରିଭୁଜ କରିଯା ପୁଞ୍ଚ-
ବାଟା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କୁରିବେ । ଆର ଐ ମକଳ ତ୍ରିଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ରେର
ଚାରି ଦିକେ ରାସ୍ତା ରାଖିତେ ହିବେ । ପରେ ଅତ୍ୟ-
ନ୍ତରଙ୍କ ଗୋଲକ୍ଷେତ୍ରେର ଗଧ୍ୟଶ୍ଵଳେ ଏକଟା ସାଇପ୍ରଶ ବୃକ୍ଷ
ରୋପଣ କରିଯା ଅବଶିଷ୍ଟ ହାନେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଚାରା ରୋପଣ

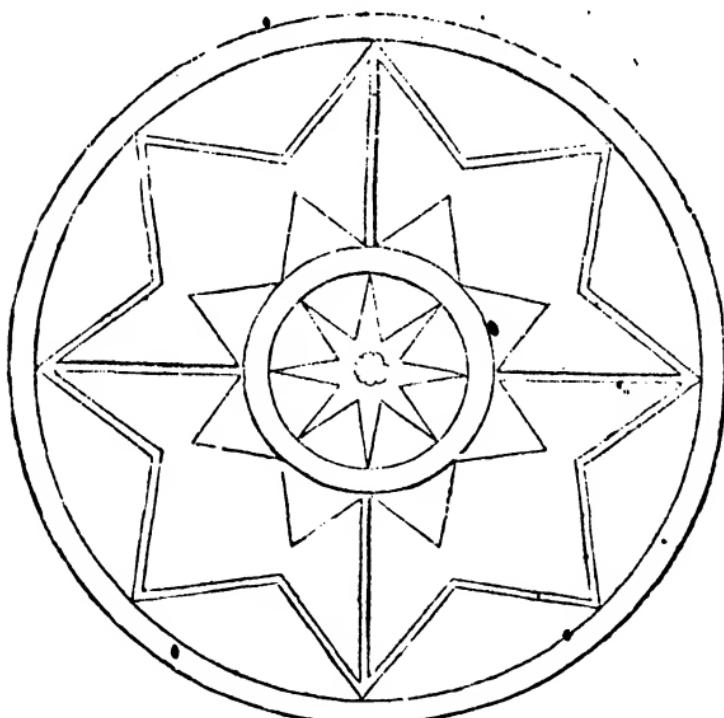
করিবে এবং ত্রিভুজ ক্ষেত্র সকলে মান। বর্ণবিশিষ্ট
এক বর্ষ স্থায়ী পুর্ণচারা রূপণ করিয়া স্বশোভিত
করিবে।

অপর কোন উদ্যানে বৃহৎ এক গোল ক্ষেত্র স্থাপিত
করা আবশ্যিক হইলে, তাহার মধ্যে কুন্ড কুন্ড
কতিপয় গোল ক্ষেত্র নির্মাণ ও তাহাদিগের মধ্যে
মধ্যে রীতিগত রাস্তা করিলে অতিশয় সুন্দর্য হইতে
পারে। কিন্তু যদি সেই প্রধান বৃক্ষ ক্ষেত্রের ব্যাস
বিংশতি হস্ত পরিমিত থাকে, তবে তাহার মধ্যস্থলে
চুই হস্ত পরিমিত ব্যাস একটী বৃক্ষ ক্ষেত্র নির্মাণ
করিয়া তাহার চারিদিকে উহা অপেক্ষা বৃহৎ গোল
ক্ষেত্র, অর্ধাংশ পঞ্চ হস্ত ব্যাস পরিমিত বৃক্ষ ক্ষেত্র,
স্থাপিত করিতে হইবে। অথবা মধ্যস্থলের গোলকটী
চারি হস্ত ব্যাস পরিমিত করিয়া পার্শ্বস্থ গোল ক্ষেত্র
গুলিকে চুই হস্ত ব্যাসে নির্মাণ করিবে এবং তাহাদিগের
মধ্যে যে রাস্তা থাকিবে, তাহা চুই হস্ত প্রস্ত্রে রাখিলে
অতি উক্তম হইবে।

অপর উক্ত বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের মধ্যস্থলে একটী
গোল ক্ষেত্র স্থাপিত করিলে ও তাহাকে বেষ্টন করিয়া
দুই হস্ত প্রস্ত্রে রাস্তা রাখিয়া সেই রাস্তার চারিদিকে
চারিটী গোল ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া তাহাদিগের পার্শ্বে
রাস্তা করিলে উহাদিগের মধ্যে মধ্যে চারি চারিটী

চতুর্ভুজ ক্ষেত্র হইবে। পরে তাহাদিগের চারিদিকে আটটী গোল ক্ষেত্র স্থাপন ও 'তাহাদিগকে বেষ্টন করিয়া রাস্তা করিলে, আর আটটী চতুর্ভুজ ক্ষেত্র বাহির হইবে। বৃহৎ গোল ক্ষেত্র এই রূপে খণ্ডিত হইলে দেখিতে অতি সুদৃশ্য হইবে।

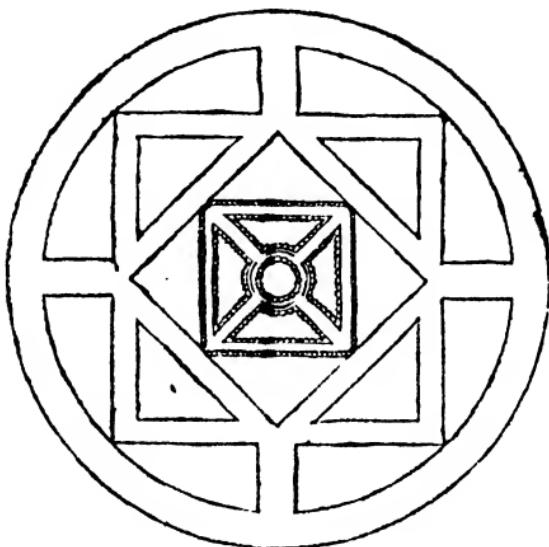
অপর উক্ত বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের মধ্যে ত্রিকোণ ক্ষেত্র স্থাপিত করিতে হইলে, অষ্টম মানচিত্রে যে রূপ অঙ্কিত আছে তদনুসারে করিতে হইবে। অর্থাৎ



বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের ব্যাস ষট্ট পঞ্চাশৎ হন্ত হইলে

তাহার মধ্যস্থলে দুই হস্ত বিস্তারে অষ্ট বক্র
রেখায় একটী অষ্টভূজ ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে। পরে
তাহার চতুর্দিশি বেষ্টন করিয়া ষেড়শ হস্ত ব্যাস
পরিমিত একটী গোল ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে এবং
তাহার কেন্দ্রস্থিত অষ্টভূজক্ষেত্রের অষ্ট ভূজকে
বেষ্টন করিয়া আটটী ত্রিকোণ ক্ষেত্র নির্মাণ করিবে।
পরে তাহাদিগের মন্তক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্রের পরি-
ধির সহিত মিলিত করিয়া দিবে, এবং ঐ গোল ক্ষেত্রকে
বেষ্টন করিয়া দুই হস্ত প্রশ্রেষ্ঠ রাস্তা রাখিবে, পশ্চাত
মেই রাস্তার বর্হিদেশে অপর আটটী ত্রিকোণ ক্ষেত্র, ছয়
হস্ত লম্ব পরিমাণে নির্মাণ করিবে। বৃহৎ গোলকের
ভিতর অবশিষ্ট যে ভূমি থাকিবে তাহাতে আটটী
ত্রিকোণাকার ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে, কিন্তু উহাদিগের
মন্তক যেন ঐ গোলকের চারিধারের সহিত মিলিত
থাকে। পরে তাহাদিগকে বেষ্টন করিয়া দুই হস্ত
প্রশ্রেষ্ঠ রাস্তা রাখিবে; এবং বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের পরিধি
হইতে ক্ষুদ্র গোলকের পরিধি পর্যন্ত সরল রেখায়
চারি দিকে চারি রাস্তা করিতে হইবে। পরে ক্ষেত্র
মধ্যে নামা প্রকার ডেলিয়া রোপণ করিয়া ছশোভিত
করিবে। বরি অন্য প্রকার বৃক্ষ রোপণ করিবার অভি-
লাব হয় তবে বর্ধাজীবী অন্য কোন ক্ষুদ্র বৃক্ষ রোপণ
করিলে স্বদৃশ্য হইতে পারে।

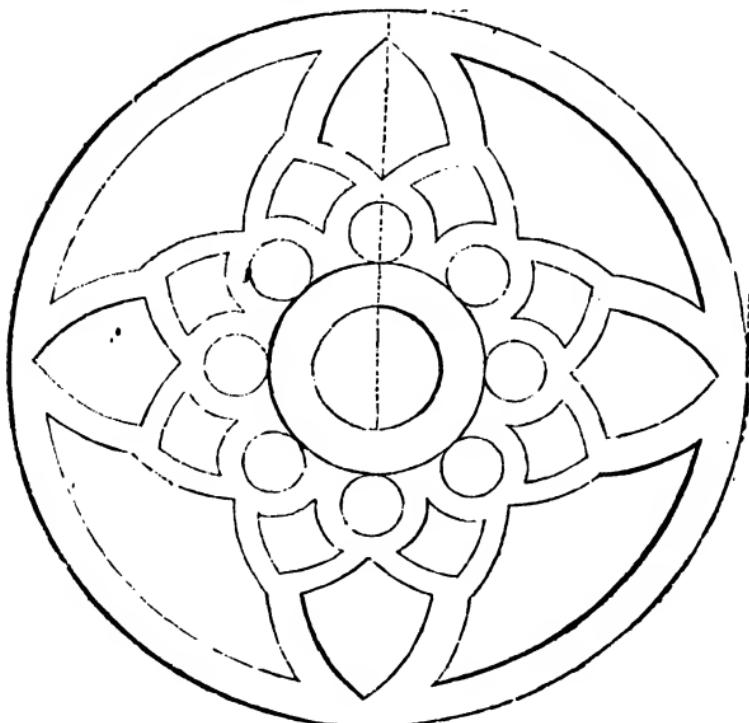
অপর যদি উজ্জ বৃহৎ গোল ক্ষেত্রকে । অন্য অকারে ত্রিকোণাকার ক্ষেত্র দ্বারা স্থাপিত করিতে



হয়, তবে এই মুখ্য মানচিত্র অবলম্বন করিয়া ক্ষেত্র নির্মাণ করিতে হইবে । তাহার নিয়ম এই যে, উজ্জ বৃহৎ গোল ক্ষেত্র মধ্যে একপ একটী সমচতুর্ভুজ ক্ষেত্র স্থাপিত করিতে হইবে যে, তাহার কোণ-চতুষ্টয় যেন ঐ গোল ক্ষেত্রের পরিধিতে সংলগ্ন হয় । পরে তাহার অভ্যন্তরে অন্য একটী সমচতুর্ভুজ ক্ষেত্র একপে স্থাপিত করিতে হইবে যে, তাহার চারিটী কোণ যেন প্রথম চতুর্ভুজের প্রত্যেক ভুজের মধ্যস্থল স্পর্শ করিয়া তিনটী ত্রিভুজ উৎপন্ন করে । তদন্তর তাহার অভ্যন্তরে পূর্ববৎ তুঁতসংলগ্ন

କୋଣ ବିଶିଷ୍ଟ ଆର ଏକଟି ସମଚତୁର୍ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ଶାପିତ କରିଯା ତାହାର ମଧ୍ୟରେ ଏକଟି ଗୋଲାକାର ରାସ୍ତା କରିତେ ହିବେ, ଏବଂ କୁନ୍ଦ୍ର ସମଚତୁର୍ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ରେର ଅତ୍ୟେକ*କୋଣ ହିତେ ଏକ ଏକଟି ସରଳ ରାସ୍ତା ବାହିର କରିଯା ଏହି ଗୋଲ ରାସ୍ତାର ପରିଧିର ସହିତ ମିଳିତ କରିବେ ହିବେ । ଏବଂ ପୂର୍ବ ବୃହତ୍ ଚତୁର୍ଭୁଜ ଓ ଆଭ୍ୟ-
ସ୍ତରିକ ଚତୁର୍ଭୁଜେର ଚାରିଦିକେ ରାସ୍ତା କରିତେ ହିବେ ।

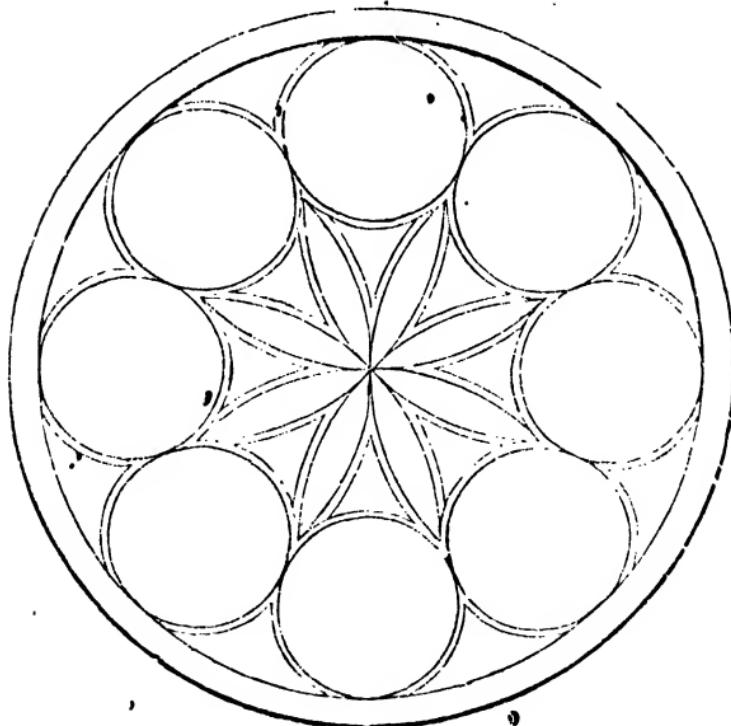
ପୂର୍ବୋକ୍ତ ବୃହତ୍ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରକେ ଅନ୍ୟ ପ୍ରକାରେ ତ୍ରିଭୁଜ ଓ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ୱାରା ବିଭାଗ କରା ଯାଇତେ ପାରେ,



এই দশম মাসচিত্রে দৃষ্টি ক্ষেপণ করিলেই তদ্বিশেষ জ্ঞানা যাইতে পারিবে। যদি কোন বৃহৎ বৃত্ত ক্ষেত্রের ব্যাস ৬০ হস্ত হয়, তবে তাহার মধ্যস্থলে ১০ হস্ত ব্যাস একটী গোল ক্ষেত্র স্থাপন করিবে, এবং তাহার পরিধি বেষ্টন করিয়া তিন হস্ত প্রশ্ন পথ রাখিবে। পরে ঐ পথের চতুর্দিকে পঞ্চ হস্ত ব্যাস পরিমিত আৱার আটটী গোল ক্ষেত্র নির্মাণ করিতে হইবে। কিন্তু ঐ সকল গোল ক্ষেত্রের ধারে দুই হস্ত প্রশ্নে যে সকল পথ থাকিবে, সেই সকল পথ কোন অকারে যেন মধ্য গোলকের রাস্তাৰ সহিত মিলিত না হয়। পরে সেই অষ্ট গোলকের উপর দুই দুই গোলক স্পর্শ করিয়া বক্র রৈখিক আৱার আটটী ত্রিভুজ ক্ষেত্র স্থাপিত করিতে হইবে, এবং সেই সকল ক্ষেত্রের উভয় পার্শ্বে দুই হস্ত প্রশ্নে রাস্তা রাখিতে হইবে। পরে ঐ অষ্ট ত্রিভুজের দুইটী দুইটী ত্রিভুজ লইয়া অপেক্ষাকৃত বৃহৎ যে চারিটী বক্র রৈখিক ত্রিভুজ ক্ষেত্র স্থাপিত করিতে হইবে তাহাদিগের লম্বান দশ হস্ত ও পার্শ্বস্থ রাস্তা তিন হস্ত প্রশ্নে থাকিব। পরে জ্যাফ্রিনথস বৃক্ষের চারা রোপণ করিয়া ঐ সকল ক্ষেত্রের কিনারা বন্দ করিবে; এবং সেই কিনারার পশ্চাতে হিপিয়াসটুম ও ক্ষেত্রের মধ্য স্থলে নানা বর্ণের বর্ষজীবী বৃক্ষ চারা রোপণ করিয়া

মুশোভিত করিতে হইবে। কিন্তু যদি অন্য প্রকার
বৃক্ষ রোপণ 'করিতে ইচ্ছা' হয়, তবে' বিবিধ বর্ণের
বৈদেশিক পুষ্পবৃক্ষ আনাইয়া রোপণ করিতে পারিলে
সমধিক মনোহর হইতে পারে।

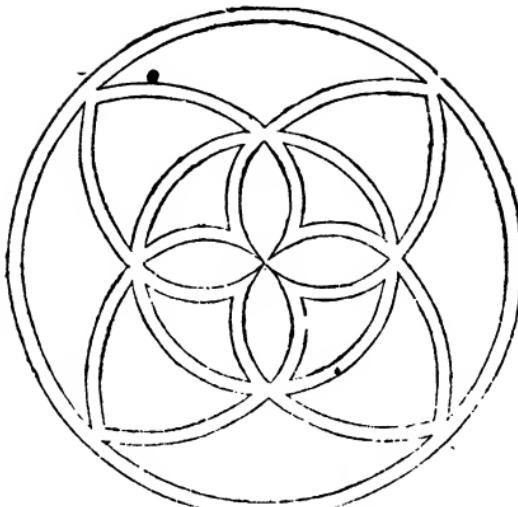
অপর যদি কোন বৃহৎ বৃক্ষ ক্ষেত্রকে, শুদ্ধ গোলক্ষেত্র,
অঙ্গাকার ক্ষেত্র ও অষ্টভূজ ক্ষেত্র দ্বারা বিভাগ করিয়া
পুষ্পক্ষেত্র প্রস্তুত করিতে হয়, তবে সেই বৃহৎ বৃক্ষকে



এই একাদশ মানচিত্রানুসারে বিভক্ত করিলে শোভাবিত
হইতে পারে; অর্থাৎ যদি কোন বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের

ব্যাস একশত হস্ত হয়, তবে তাহার মধ্যস্থলে ৪০ হস্ত
বিস্তারে একটা অষ্টভুজ ক্ষেত্র নির্মাণ করিয়া তাহার
অত্যোক ভূজের ধাঁরে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিবে।
পরে উহার অষ্টদিকে ২৮ হস্ত ব্যাস পরিমিত অষ্ট
গোল ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া তাহাদিগের চতুর্দিকে দুই
হস্ত প্রস্থে রাস্তা করিবে। এবং সেই অষ্টভুজ
ক্ষেত্রের কেন্দ্র হইতে কোণ পর্যন্ত বিস্তৃত করিয়া চক্ষুর
সদৃশ আটটা ক্ষেত্র নির্মাণ করিতে হইবে। পরে সেই
সকল ক্ষেত্রের মধ্যে নানা বর্ণের বর্ষজীবী বৃক্ষ চারা
রোপণ করিলে সুন্দর্য হইতে পারে। কিন্তু যদি সেই
সকল ক্ষেত্রে অন্য প্রকার বৃক্ষ রোপণ করিয়া
উদ্যান করিতে ইচ্ছা হয়, তবে প্রথমে উক্ত অষ্টভুজ
ক্ষেত্রের মধ্য স্থলে একটা আরিকেরিয়া ও অন্যান্য
গোল ক্ষেত্রে সাইপ্রেশ বৃক্ষ রোপণ করিয়া পশ্চা�ৎ^১
অন্যান্য বৃক্ষ চারা রোপণ করিলে অতিশয় সুন্দর্য
হইতে পারে।

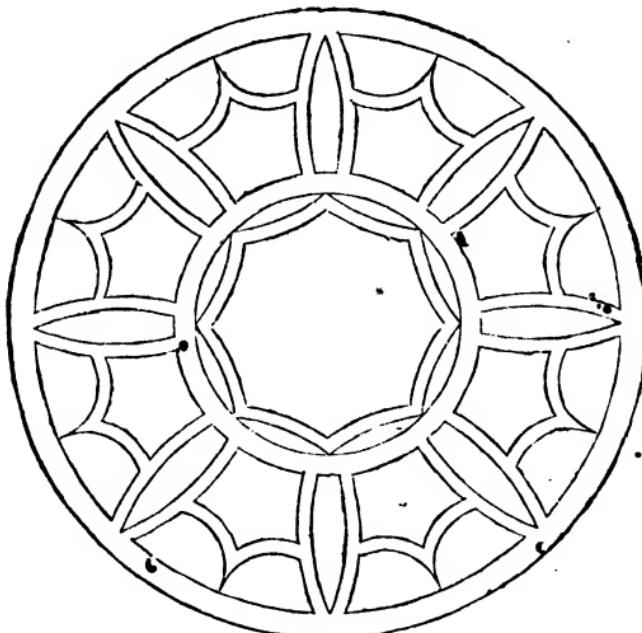
বৃহৎ গোল ক্ষেত্র মধ্যে আর এক প্রকারে অণ্ডাকার
ক্ষেত্র স্থাপন করা যাইতে পারে। যদি ঐ বৃহৎ
ক্ষেত্রের ব্যাস ৬০ হস্ত হয়, তবে উহার মধ্যস্থলে
৩০ হস্ত ব্যাস পরিমিত একটা গোল ক্ষেত্র এই
দ্বাদশ মানচিত্রামুসারে স্থাপিত করিয়া তাহার বেষ্টন
পথ দুই হস্ত প্রস্থে রাখিতে হইবে; এবং তাহার



ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ବଜ୍ର ରେଖାଯ ଚାରିଟି ତ୍ରିଭୂଜ କ୍ଷେତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିବେ ଏବଂ ସେଇ ସକଳ ତ୍ରିଭୂଜ କ୍ଷେତ୍ରେର ମନ୍ତ୍ରକ ଐ ବୃହଃ ଗୋଲକେର ପରିଧିର ସହିତ ମିଳିତ କରିଯା ପଞ୍ଚାଂ ତାହାଦିଗେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ଛୁଇ ହୁଣ୍ଡ ପ୍ରଶ୍ନେ ରାତ୍ରା ରାଖିବେ । ପରେ ଐ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେର କେନ୍ଦ୍ର ହିତେ ପରିଧି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବିସ୍ତାର ଲାଇଯା ଆର ଚାରିଟି ଅଣ୍ଠାକାର କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହିବେ ।

ଅପର ଯଦି କୋନ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ର ମଧ୍ୟେ କେବଳ ଅଣ୍ଠାକାର କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପନ କରିତେ ହୟ, ଏବଂ ସେଇ ବୃହଃ ଗୋଲକ୍ଷେତ୍ରେର ବ୍ୟାସ ବିଂଶତି ହୁଣ୍ଡ ଥାକେ, ତବେ ଉତ୍ତାର ମଧ୍ୟଶ୍ଵଳେ' ଦଶ ହୁଣ୍ଡ ଦୀର୍ଘ-ବ୍ୟାସ ଏମତି ଏକଟି ଅଣ୍ଠାକାର କ୍ଷେତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିଲେ, ଏବଂ ତାହାର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ଛୁଇ ହୁଣ୍ଡ ପ୍ରଶ୍ନେ ରାତ୍ରା ରାଖିଯା ସଙ୍ଗ ବ୍ୟାସେର ଛୁଇ ପ୍ରାନ୍ତ ହିତେ

গোলক্ষেত্রের পরিধির সত অন্তর হয়, সেই পরিমাণে
দীর্ঘ ব্যাস নির্দিষ্ট করিয়া অপর দুইটী অঙ্গাকার ক্ষেত্র
নির্মাণ করিবে । পরে বৃহৎ অঙ্গাকার ক্ষেত্রের যে
দুই পার্শ্ব স্থল হইতে দুইটী অঙ্গাকার ক্ষেত্র নির্মিত
হইয়াছে সেই দুই স্থল হইতে গোল ক্ষেত্রের পরিধি
পর্যন্ত সীমা লইয়। দুই দিকে বক্র রেখায় দুইটী অঙ্গাকার
ক্ষেত্র স্থাপিত করিয়া তাহার উভয় পার্শ্বে রাস্তা
রাখিবে । ইহা ভিন্ন অন্যরূপেও গোলক্ষেত্র মধ্যে নানা
প্রকার অঙ্গাকার ক্ষেত্র স্থাপিত করা যাইতে পারে,
তাহা এই স্থলে লিখিবার প্রয়োজন নাই ।

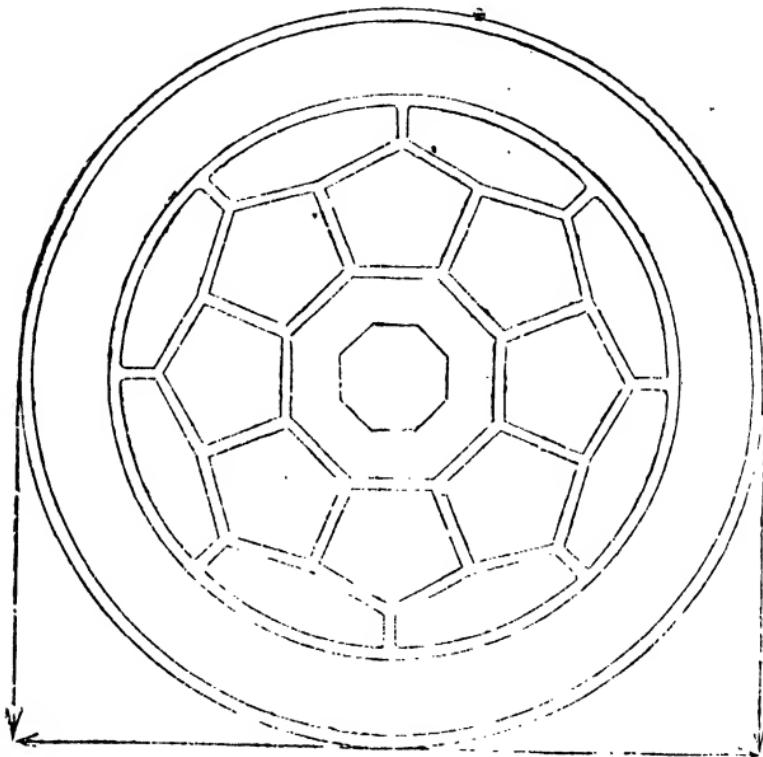


অপর যদি কোন বৃত্ত ক্ষেত্রকে গোল, অষ্টভূজ, পঞ্চ-

ଭୁଜ ଓ ଅଣ୍ଣାକାର ପ୍ରଭୃତି କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ୱାରା ବିଭକ୍ତ କରିତେ
ହୁଁ, ତବେ ଏହି ଭୟୋଦିଶ ମାନଚିତ୍ରେ ଯେବୁପ ଅକ୍ଷିତ ଆଛେ
ମେହି ରୂପ କରିତେ ହିବେ । ଅର୍ଥାଏ ଯଦି ଏ ବୃଦ୍ଧ ଗୋଲ
କ୍ଷେତ୍ରେର ବ୍ୟାସ ୭୨ ହଞ୍ଚ ଥାକେ, ତବେ ତାହାର ମଧ୍ୟଙ୍କ୍ଷଳେ ୩୪
ହଞ୍ଚ ବ୍ୟାସ ପରିମିତ ଆର ଏକଟି ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପନ
କରିବେ । ପରେ ମେହି କୁନ୍ଦ୍ର ଗୋଲକ୍ଷେତ୍ରେର ଭିତରେ ବକ୍ରରେଖାଯି
ଏକଟି ଅଷ୍ଟଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ଏବାପେ ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହିବେ ଯେ,
ତାହାର କୋଣ ସକଳ ଯେନ ଉଚ୍ଚ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେ ପରିଧିତେ
ସଂଲଗ୍ନ ଥାକେ । ଅପର ଉଚ୍ଚ ବୃଦ୍ଧ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେ ଓ କୁନ୍ଦ୍ର
ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେ ପରିଧିର ମଧ୍ୟେ ଯେ ହାଁନ ଥାକିବେ ତାହାତେ
ମାନଚିତ୍ରେ ଅନୁନ୍ଦପ ଆଟଟି ପଞ୍ଚଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ଓ ଆଟଟି
ଅଣ୍ଣାକାର କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପନ କରିଯା ପ୍ରତ୍ୟେକେର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକ୍
ଦିଯା ରାସ୍ତା ରାଖିବେ । ପରେ ଯଥନ ମେହି ସକଳ
କ୍ଷେତ୍ରେ ମଧ୍ୟେ ଚାରା ରୋପଣ କରିତେ ହିବେ, ତଥନ ପ୍ରଥମେ
ଅଷ୍ଟ ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ରେ ମଧ୍ୟଙ୍କ୍ଷଳେ ଏକଟି ଆରିକେରିଯା
ବୁକ୍ଷ ରୋପଣ କରିଯା ପଞ୍ଚାଂ୍ଶ ସକଳ କ୍ଷେତ୍ରେ କିନାରାୟ
ଜେଫିରେନଥଶ ଓ ହିପିଏସଟ୍ଟମ ବୁକ୍ଷ ପୁତିଯା ସୌମୀ ବନ୍ଦ
କରିବେ । ଏବଂ ଉଚ୍ଚ ଆଟ ଖାନି କ୍ଷେତ୍ରେ ମଧ୍ୟଙ୍କ୍ଷଳେ
ଭିଷ ଭିଷ ବର୍ଣେର ଆଟଟି ପୁଞ୍ଚ ବୁକ୍ଷ ରୋପଣ କରିଯା
ପ୍ରତି ବୃଦ୍ଧର ତଦ୍ଵରାଲେ ବର୍ଜୀବୀ ପୁଞ୍ଚ ଚାରା ରୋପଣ
କରିଯା ମୁଶୋଭିତ ରାଖିବେ ।

ଅପର ଯଦି କୋଣ ବୃଦ୍ଧ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରକେ ଅଷ୍ଟଭୁଜ ଓ

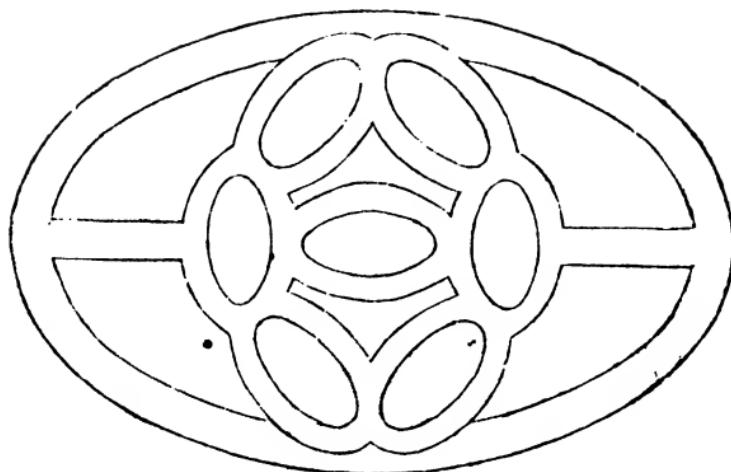
পঞ্চভূজ-ক্ষেত্র হাঁরা বিভক্ত করিতে হয়, তবে এই



চতুর্দিশ মানচিত্রে যে রূপ অঙ্কিত আছে, সেই রূপ করিবে। অর্থাৎ যদি ঐ গোল ক্ষেত্রের ব্যাস ৮২ হস্ত হয়, তবে উহার চতুর্দিশ পেটন করিয়া দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিবে; এবং বৃহৎ বৃত্তের অক্ষযন্ত্রে ৬২ হস্ত ব্যাস পরিগাণে আর একটী গোলাকার ক্ষেত্র নির্মাণ করিয়া তাহার চতুর্দিশকে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা করিবে। পরে তাহার ভিত্তিতে একপ আর একটী অষ্ট ভূজ ক্ষেত্র নির্মাণ করিতে হইবে যে, তাহার

ଏକ ଏକ କୋଣ ସେନ ଉତ୍କୁ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେର କେନ୍ଦ୍ର ହିତେ ।
୬ ହସ୍ତ ଅନ୍ତରେ ଥାକେ । ଏହି ଅଟ୍ଟଭୁଜେର ଅଷ୍ଟ ଦିକ୍ ବେଷ୍ଟନ
କରିଯା ଏମତ ଏକଟୀ ବୃହ୍ତ ଅଷ୍ଟ ଭୂଜ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପନ କରିବେ
ଯେ, ତାହାର ଏକ ଏକ କୋଣ ଉତ୍କୁ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେର କେନ୍ଦ୍ର
ହିତେ ୧୪ ହସ୍ତ ଅନ୍ତର ହିବେ ଏବଂ ଉହାର ଅଷ୍ଟ ଦିକ୍
ବେଷ୍ଟନ କରିଯା ଦୁଇ ହସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ରେଷ୍ଠା ଥାକିବେ । ଏହି ବୃହ୍ତ
ଅଷ୍ଟ ଭୂଜ କ୍ଷେତ୍ରେର ରାଷ୍ଟ୍ରାର କିନାରା ହିତେ କୁନ୍ଦ୍ର ଗୋଲ
କ୍ଷେତ୍ରେର ପରିଧି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଯେ ହାନ ଥାକିବେ, ତାହାତେ
ଉତ୍କୁ ବୃହ୍ତ ଅଟ୍ଟଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ରେର ଏକ ଏକଟୀ ଭୂଜକେ ଆଧାର
ଭୂଜ କରିଯା ଏକପ ଆଟଟୀ ପଞ୍ଚଭୂଜ କ୍ଷେତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିତେ
ହିବେ ଯେ, ବୃହ୍ତ ଅଷ୍ଟ ଭୂଜ କ୍ଷେତ୍ରେର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭୂଜେର
ମଧ୍ୟଶ୍ଳଳ ହିତେ ଏକ ସକଳ ପଞ୍ଚଭୂଜେର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶୀର୍ଷ-
କ୍ରୋଣ ସେନ ୧୪ ହସ୍ତ ଅନ୍ତରେ ଥାକେ ।

ଯଦି କୋଣ ବୃହ୍ତ ଅଣ୍ଟକାର କ୍ଷେତ୍ରମଧ୍ୟେ କୁନ୍ଦ୍ର କୁନ୍ଦ୍ର
ଅଣ୍ଟକାର କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପନ କରିଯା ଦିଭାଗ କରିତେ ହୟ,
ତବେ ନିମ୍ନ ଲିଖିତ ପଞ୍ଚଦଶ ଗାନ୍ଧିତ୍ରେ ଯେ ରୂପ ଅକ୍ଷିତ
ଆଛେ ମେହି ରୂପ କରିତେ ହିବେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଯଦି ଅଣ୍ଟକାର
କ୍ଷେତ୍ରେ ଦୀର୍ଘ ବ୍ୟାସ ୮୦ ହସ୍ତ ହୟ, ତବେ ଉହାର ମଧ୍ୟଶ୍ଳଳେ
୧୬ ହସ୍ତ ଦୀର୍ଘବ୍ୟାସ ଓ ଅଷ୍ଟ ହସ୍ତ ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣବ୍ୟାସ ପରିମାଣେ
ଏକଟୀ ଅଣ୍ଟକାର କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିଯା ତାହାର ଦୀର୍ଘ-
ବ୍ୟାସେର ଦୁଇ ଦିକେ ଏକ ପରିମାଣେ ଆର ଦୁଇଟୀ ଅଣ୍ଟକାର
କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପନ କରିବେ; ଏବଂ ଉହାର ସ୍ଵର୍ଣ୍ଣବ୍ୟାସେର ଦୁଇ

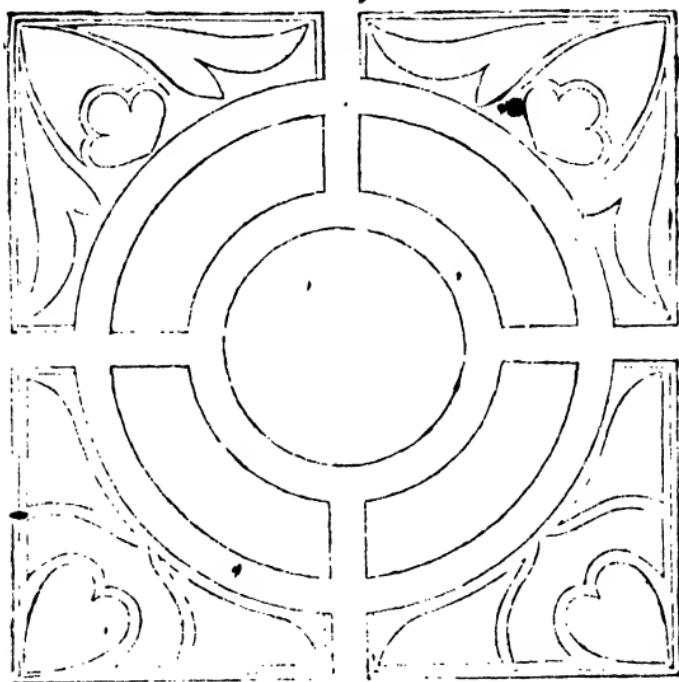


পার্শ্বেও সেই পরিমাণে ঢারিটি অণ্ডাকার ক্ষেত্র স্থাপন করিতে হইবে। পরে সেই সকল ক্ষেত্রের চতুর্দিক বেষ্টন করিয়া তিন হস্ত প্রশ্বে রাস্তা করিলে যে যে ভূমি অবশিষ্ট থাকিবে সেই সকল ভূমি ঘাসে আঁচ্ছাদিত করিয়া রাখিবে।

গোল ক্ষেত্রকে, যেন্তে অষ্টভূজ, পঞ্চভূজ, অণ্ডাকার ও ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্র দ্বারা বিভক্ত করা হইয়াছে, অণ্ডাকার ক্ষেত্রকেও সেইরূপে বিভক্ত করা যাইতে পারে। কিন্তু অণ্ডাকার ক্ষেত্রের অভ্যন্তরস্থ ভূমি কেন্দ্র হইতে পরিধি পর্যন্ত সকল দিকে সম-পরিমাণে থাকে না, এনিমিত্ত তাহার কেন্দ্রের চতুর্দিকে বৃক্ষ ক্ষেত্রের ন্যায় বিবিধাকার ক্ষেত্র, সমপরিমাণে সংস্থাপিত হইতে পারে না। একপ স্থলে উদ্যানকারী

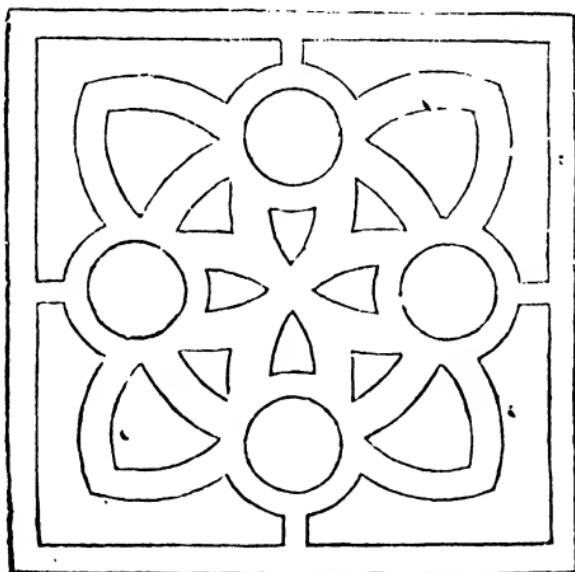
ବିବେଚନା ପୂର୍ବକ ପୁର୍ବଲିଖିତ ନିୟମାନୁସାରେ କୁଦ୍ରା-
କାରେ କ୍ଷେତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିଯା ବିଭଜ୍ଞ କରିତେ ପାରିବେନ ।

ଯଦି ସମଚତୁର୍ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ରକେ ଗୋଲକ୍ଷେତ୍ର ଓ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ
ଅନିୟମିତ କ୍ଷେତ୍ର ଦ୍ୱାରା ଖଣ୍ଡିତ କରିତେ ହୁଏ, ତବେ ଏହି



ଯୋଡ଼ଶ ଗାନ୍ଧିତ୍ରେ ସେ କୁପ ଅକିତ ଆଛେ ଦେଇ କୁପ
କରିତେ ହିବେ । ଉତ୍ତ ସମଚତୁର୍ଭୁଜ କ୍ଷେତ୍ର ଯଦି ଦୌର୍ଘ
ପ୍ରକ୍ଷେ ୭୨ ହତ୍ତ ଥାକେ, ତବେ ଉହାର ଗଧ୍ୟହଳେ ୪୮ ହତ୍ତ
ବ୍ୟାସ ପରିମାଣେ ଏକଟୀ ବୃକ୍ଷ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିଯା
ତାହାର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ଚାରି ହତ୍ତ ପ୍ରକ୍ଷେ ରାତ୍ରା କରିବେ ।
ପରେ ଉହାର କେନ୍ଦ୍ର ହିତେ ଦ୍ୱାଦଶ ହତ୍ତ ବ୍ୟାସାର୍ଜ ଲଇଯା

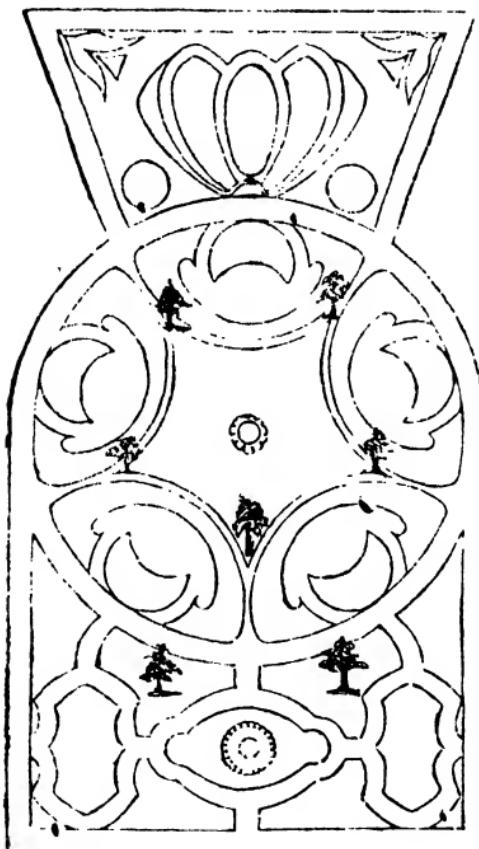
আর একটী ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্র স্থাপিত করিয়া তাহার চতুর্দিকে চারি হন্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিবে। পরে সেই রাস্তার চারি দিক হইতে চারিটী রাস্তা বাহির করিয়া প্রধান চতুর্ভুজের রাস্তার সহিত মিলিত করিয়া দিবে। এই ক্রপ করিলে উক্ত চতুর্ভুজের চারি কোণে যে চারি খণ্ড ভূমি অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাতে মানচিত্রে যে রূপ অঙ্কিত আছে তদনুক্রমে চারিটী ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে। পরে যখন উহাতে বৃক্ষ চারা রোপণ করিতে হইবে, তখন ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্রের মধ্য স্থলে একটী সাইপ্রশ কিন্তু আরিকেরিয়া বৃক্ষ রোপণ করিয়া অন্য অন্য ক্ষেত্রে ভিন্ন ভিন্ন বর্ণের পুষ্প চারা রোপণ করিলে স্বশোভিত হইবে।



যদি কোন সমচতুর্ভুজ ক্ষেত্রকে সমধিক শোভা-
স্থিত করিতে ইচ্ছা হ'য়, তবে এই বিংশ মানচিত্রে যে
রূপ অক্ষিত আছে তদনুরূপ করিবে। উক্ত ক্ষেত্রের
দীর্ঘ প্রস্থ ৬০ হস্ত থাকিলে, উহার মধ্যস্থলে ২৬ হস্ত
ব্যাস পরিমাণে একটী গোল ক্ষেত্র স্থাপিত করিয়া
তাহার চতুর্দিকে চারি হস্ত প্রস্থে রাস্তা করিবে।
পরে মানচিত্রে যে রূপ অক্ষিত আছে তদনুরূপ ১০ হস্ত
ব্যাস পরিমিত চারিটী বৃক্ত ক্ষেত্র চারি ধারে স্থাপিত
করিলে, অধান চতুর্ভুজের চারি কোণে যে ভূমি
থাকিবে, তাহাতে বক্ত রেখায় ৮ হস্ত লম্ব পরিমাণে
চারিটী ত্রিকোণ ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে। তাহার
আধার ভূজ বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের রাস্তাই থাকিবে।
এই সকল ক্ষেত্রের বেষ্টন পথ চারি হস্ত প্রস্থে
রাখিবে। পরে, গোল ক্ষেত্রের কেন্দ্র বেষ্টিত ক্ষুদ্র
বৃক্ত চতুর্ষয়ের রাস্তাকে আধারভূজ করিয়া বক্ত রেখায়
৬ হস্ত লম্ব পরিমাণে আরচারিটী ত্রিভুজ ক্ষেত্র নির্মাণ
করিবে। পরে ঐ চারি ক্ষুদ্র ত্রিকোণ ক্ষেত্র ও চতুর্ভুজ
ক্ষেত্রের কোণে বৃহৎ ত্রিকোণ ক্ষেত্রচতুর্ষয়ের মধ্যে
যে চারি খণ্ড ভূমি থাকিবে, তাহাতে বক্ত রেখায়
আর চারিটী ত্রিকোণ ক্ষেত্র স্থাপন ক'রিবে; এবং
বৃহৎ ত্রিকোণ ক্ষেত্রের আধার ভূজের রাস্তা
উহাদিগের আধার ভূজ হইবে। এবং তাহা-

দিগের অন্য দুই দিকে চারি হস্ত প্রস্থে রাস্তা
করিবে।

যদি এক দৌর্ঘ চতুর্ভুজ ক্ষেত্র মধ্যে গোল ক্ষেত্র ও
অনিয়মিত ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া উদ্যান করিতে হয়,
তবে এই অষ্টাদশ মানচিত্রে যে কৃপ অঙ্কিত আছে

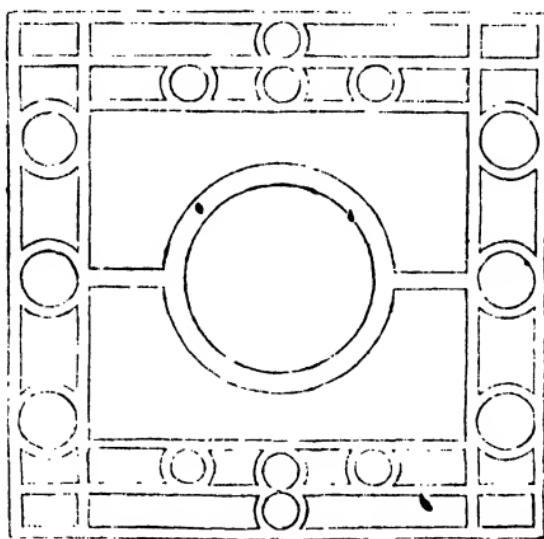


মেই কৃপ করিবে। যদি কোন ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১২০ হস্ত
ও প্রস্থ ৫১ হস্ত হয়, তবে উহার মধ্যস্থল কেন্দ্ৰ

করিয়া ঝঁ ভূমির প্রস্তুত দিকের সীমাকে ব্যাসার্জি লইয়া একটী বৃত্ত ক্ষেত্র স্থাপন করিবে ও তাহার চতুর্দিশকে চারি হস্ত প্রস্ত্রে রাস্তা রাখিবে। পরে সেই গোল ক্ষেত্রের পরিধিকে পাঁচ সমান অংশে বিভক্ত করিয়া বিভাগ চিহ্ন সকল পাঁচটী বক্র রেখার মাঝে মিলিত করিয়া দিলে অভ্যন্তরে যে একটী পঞ্চ ভূজ ক্ষেত্র প্রস্তুত হইবে, তাহার সকল দিক বেষ্টন করিয়া দুই হস্ত প্রস্ত্রে রাস্তা করিবে; এবং সেই পঞ্চ ভূজ ক্ষেত্রের এক এক দিক হইতে গোল ক্ষেত্রের পরিধি পর্যন্ত যে ভূমি থাকিবে, তাহার ভিতর অনিয়মিত আকারের পাঁচটী ক্ষেত্র স্থাপন করিবে এবং পঞ্চভূজ ক্ষেত্রের মধ্যস্থলে একটী ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্র স্থাপনা-নুস্তর তাহার পরিধির বহির্ভাগ মাদ্দশ অংশে বিভক্ত করিয়া বক্র রেখার মাঝে সেই বিভাগ চিহ্ন সকল মিলিত করিয়া দিলে ভিন্ন রূপ একটী ক্ষেত্র প্রস্তুত হইবে। পরে বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের দুই পার্শ্বে যে ভূমি অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাতে গানচিত্রানুরূপ অনিয়মিত আকারে ক্ষেত্রাদি প্রস্তুত করিতে হইবে। অপর যখন এই সকল ক্ষেত্রে বৃক্ষাদি রোপণ করিতে হইবে, তখন পঞ্চভূজ ক্ষেত্রের পঞ্চ কোণে পাঁচটী সাইপ্রশ কিম্বা আরিকেরিয়া বৃক্ষ রোপণ করিবে; এবং গোল ক্ষেত্রের দুই পার্শ্বশিত অনিয়মিত ক্ষেত্র-

দিগের মধ্যস্থলেও উক্ত প্রকার বৃক্ষ রোপণ করিয়া ক্ষেত্রের অন্যান্য স্থানে বিভিন্ন জাতি পুষ্প চারা রোপণ করিলে স্বশোভিত হইবে।

যদি কোন সমচতুর্ভুজ ক্ষেত্রকে গোল ক্ষেত্র ও দীর্ঘচতুর্ভুজ ক্ষেত্র দ্বারা বিভাগ করিতে হয়, তবে

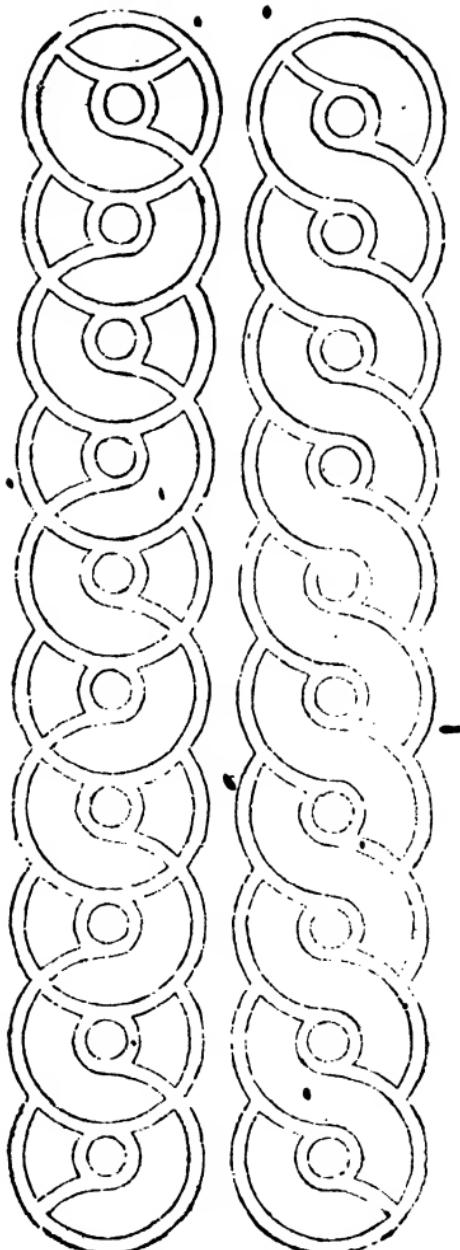


উনবিংশ মাসচিত্রে যে রূপ অঙ্কিত আছে সেই রূপ করিবে। যদি এই ভূমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ ৭৪ হন্তু হয়, তবে উহার চতুর্দিক বেষ্টন করিয়া দুই হন্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিয়া সেই রাস্তার কোলে ভূমির উদ্ধার্ধে ভাগে ৪ হন্ত প্রস্থে দীর্ঘাকার ক্ষেত্র স্থাপিত করিবে। এবং তাহার মধ্য স্থলে চারি হন্ত ব্যাস পরিমাণে একটী গোল ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া তাহার

চতুর্দিকে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিবে। পরে অন্য দুই দিকে ৮ হস্ত প্রস্থে আর দুইটী দীর্ঘ চতুর্ভুজ ক্ষেত্র নির্মাণ করিবে, এবং তাহার ভিতরে ৮ হস্ত ব্যাস পরিমাণে আর তিনটী গোল ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া তাহাদিগের চতুর্দিকে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিবে। পরে অন্য দিকের দীর্ঘ চতুর্ভুজ ক্ষেত্রের কোলে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিয়া তাহার কোলে আর একটী দীর্ঘ চতুর্ভুজ ক্ষেত্র নির্মাণ করিবে। এবং পুর্বমত উহার কোলে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা রাখিয়া তাহাদিগের এক একটীর ভিতরে চারি ইস্ত ব্যাস পরিমাণে আর তিনটী গোল ক্ষেত্র স্থাপন ও তাহাদিগের চতুর্দিকে দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা করিতে হইবে। পরে ক্ষেত্রের ভিতর যে ভূমি থাকিবে তাহার মধ্যস্থলে ২৪ হস্ত ব্যাস পরিমাণে একটী গোলক্ষেত্র স্থাপন করিয়া তাহার চতুর্দিকে তিন হস্ত প্রস্থে রাস্তা করিবে ও তাহা অন্য দুই দিকের গোল ক্ষেত্রের রাস্তার সহিত গিলিত করিয়া দিবে। পরে বখন এই সকল ক্ষেত্রে চারা রোপণ করিতে হইবে, তখন গোল ক্ষেত্রদিগের মধ্যস্থলে সাইপ্রশ বৃক্ষ স্থাপন করিয়া চতুর্পার্শ্বে অন্য অন্য মুগাঙ্গি পুষ্প চারা রোপণ করিলে মুশোভিত হইবে। অন্য যে সকল ক্ষেত্র ও ভূমি অবশিষ্ট থাকিবে তাহা ঘাসে আচ্ছাদিত করিয়া রাখিবে।

ରାଜ୍ଞୀର କିମାରାହିତ ପୁଷ୍ପକ୍ଷେତ୍ର ।

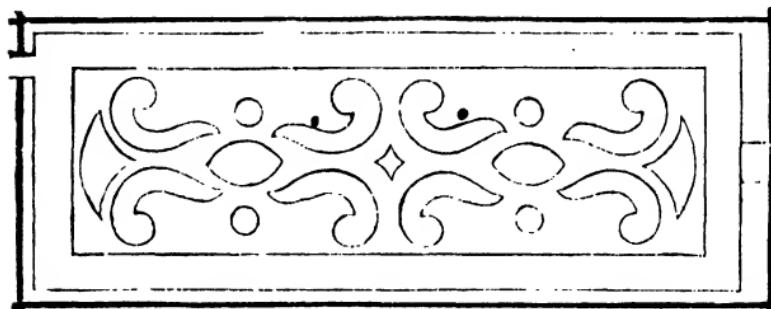
ରାଜ୍ଞୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ
 ହଇଲେ ତାହାର
 ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ଵ
 ଭୂମି ଅଳକାର
 ସୁଜ୍ଜ ନା କରି-
 ଯା ସଦି ଶୂନ୍ୟ
 ରାଖା ଯାଇ, ତବେ
 କଥନିହ ଶୋଭା-
 ହିତ ହୁଏ ନା ।
 ଏହି ଜନ୍ୟ ଉହାର
 ଦୁଇ ପାର୍ଶ୍ଵ କ୍ଷେତ୍ର
 ସ୍ଥାପନ କରିଯା
 ତାହାତେ ନାନା
 ବିଧ ବୃକ୍ଷ ଚାରୀ
 ରୋପଣ କରା ଆ-
 ତାଙ୍କ ଆବଶ୍ୟକ ।
 ଅତେବ ରାଜ୍ଞୀର
 ଦୁଇ ହଇତେ
 ଅର୍ଦ୍ଧହତ୍ତ ପ୍ରୈତ୍ରେ
 କିମ୍ବା ରାଜ୍ଞୀ ପ୍ର-
 ଶକ୍ତ ହଇଲେ ଏକ



হস্ত প্রস্থে এক ঘাসের পটী রাখিলে যে ভূমি থাকিবে,
 তাহাতে ক্রমশঃ রাস্তার প্রশস্তানুসারে ৪। ৫ হস্ত
 প্রস্থে দুইটী পটী প্রস্তুত করিতে। পরে তাহাতে নানা
 জাতিপুঞ্জের চারা রোপণ করিয়া সুশোভিত রাখিবে।
 আর যদি উদ্যানকারী উহাতে মনোহর ক্ষেত্র
 স্থাপন করিবার অভিলাষ করেন, তবে সর্পের গতি
 সদৃশ অঙ্ক গোলাকার ক্ষেত্রসকল স্থাপন করিতে পারেন
 ও তাহাতে অতি সুন্দর্য হইতেও পারে; কিন্তু যদি
 তাহার এই বিংশ গানচিত্রে অক্ষিত ক্ষেত্রসদৃশ ক্ষেত্র
 স্থাপন করিতে বাঞ্ছা হয়, তবে 'প্রথমে ভূমির প্রস্তু
 যত থাকিবে, সেই পরিমাণে ব্যাস নিরূপণ করিয়া
 যে প্রকার বৃত্ত ক্ষেত্র সকল মানচিত্রে অক্ষিত আছে
 মেই প্রকার বৃত্ত নির্মাণ করিবেন; এবং উহাদিগের
 ভিত্তরে কেন্দ্র বেষ্টন করিয়া এক একটী ক্ষুদ্র গোল
 ক্ষেত্র স্থাপিত করিবেন। যদি বৃহৎ গোল ক্ষেত্রের
 ব্যাস বিংশতি হস্ত হয়, তবে ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্রের ব্যাস
 চাঁরি হস্ত রাখিবেন। পরে সকল ক্ষেত্রকে বেষ্টন
 করিয়া দুই হস্ত প্রস্থে রাস্তা করিতে হইবে। প্রথম
 গোলকের ভিত্তির দ্বিতীয় গোলকের যে অংশ পড়িয়াছে
 তাহা ক্ষুদ্র 'গোলকের রাস্তার সহিত মিলিত হইলে
 উহা দক্ষিণ ও বাগভাগে দুই অংশে বিভক্ত হইয়া
 যাইবে। আর প্রথম গোলকের যে অংশ দ্বিতীয়

গোলকের ভিতর পড়িয়াছে তাহার বাম অংশ উঠাইয়া ফেলিবে ও দ্বিতীয় গোলকের'যে অংশ প্রথম গোলকের ভিতর পড়িয়াছে তাহার দক্ষিণ অংশ উঠাইয়া ফেলিবে ; পরে দ্বিতীয় গোলকের যে অংশ তৃতীয় গোলকের ভিতরে পড়িয়াছে তাহার বাম অংশ ও তৃতীয় গোলকের যে অংশ দ্বিতীয় গোলকের ভিতর আছে তাহার দক্ষিণ অংশ উঠাইবে । এই ক্লপে সকল গোল ক্ষেত্রে এক এক অংশ উৎক্ষিপ্ত হইলে মানচিত্রানুযায়ী ক্ষেত্র প্রস্তুত হইবে । এই ক্লপ ক্ষেত্র বৃহৎ রাস্তার ধাঁরে স্থাপিত করিতে হইলে রাস্তা সকল উঠাইয়া ভূমি ঘাসে আচ্ছাদিত করিয়া রাখিবে । পরে যখন উহাতে চারা রোপণ করিবে তখন পশ্চাত্তগে বৃহৎ বৃক্ষ সকল রোপণ করিয়া উহার সমুখবর্তী স্থানে এক একটী বিভিন্ন রঞ্জের পুষ্প চারা রোপণ করিয়া স্বশোভিত করিবে । যদি রাস্তার কিনারায় ঘাসের পটী রাখিবার ইচ্ছা না হয়, তবে রাস্তার দুই কিনারা হইতে কিয়দুর পর্যন্ত ঘাসে আচ্ছাদিত করিয়া তাহার উপর প্রথমে বক্র রেখায় একটী ত্রিভুজ ক্ষেত্র স্থাপন করিবে । পরে উহার সমুখে খণ্ড তকার সদৃশ দুইটী ক্ষেত্র ও মধ্যস্থলে একটী অঙ্গাকার ক্ষেত্র স্থাপন করিয়া দুই পার্শ্বে দুইটী ক্ষুদ্র গোল ক্ষেত্র স্থাপন করিবে । পরে ঐ অঙ্গাকার

ক্ষেত্রের অন্যদিকে খণ্ড তকার সদৃশ আর দুইটি ক্ষেত্র
স্থাপন করিয়া উহাদিগের গধে একটী ক্ষুদ্র চতুর্ভুজ
ক্ষেত্র স্থাপন করিবে । এই ক্লপ খণ্ড তকার বৎ অণ্ডা-
কার, গোল ও চতুর্ভুজ ক্ষেত্র উক্ত প্রকারে স্থাপিত
হইলে এই এক বিংশ গানচিত্রে যেকূপ প্রকাশিত
আছে তঙ্গপ একটী বৃহৎ ক্ষেত্র অন্তর্ভুক্ত হইতে পারিবে ।



এই সকল ক্ষেত্রে অতি ক্ষুদ্র বা বাংসরিক ঢারা
রোপণ করিয়া সুশোভিত করিবে ।

যে সকল গানচিত্রের বিষয় পুর্বোক্ত কএক
পৃষ্ঠায় নিখিত হইল, তাহাতে কেবল পুষ্পক্ষেত্র
অন্তর্ভুক্ত করিবারই নিয়ম প্রকাশিত হইয়াছে ; কিন্তু
উদ্যানকারী যে, উক্ত প্রকারে সর্বত্র ক্ষেত্রাদি নির্মাণ
করিবেন এমত নহে ; ঐ নিয়ম অবলম্বন করিয়া যে
স্থানে যে ক্লপ ক্ষেত্র উপযোগী হইবে, তথায় সেইক্লপ
ক্ষেত্র নির্মাণ করিবেন । এই সকল মানচিত্র মধ্যে

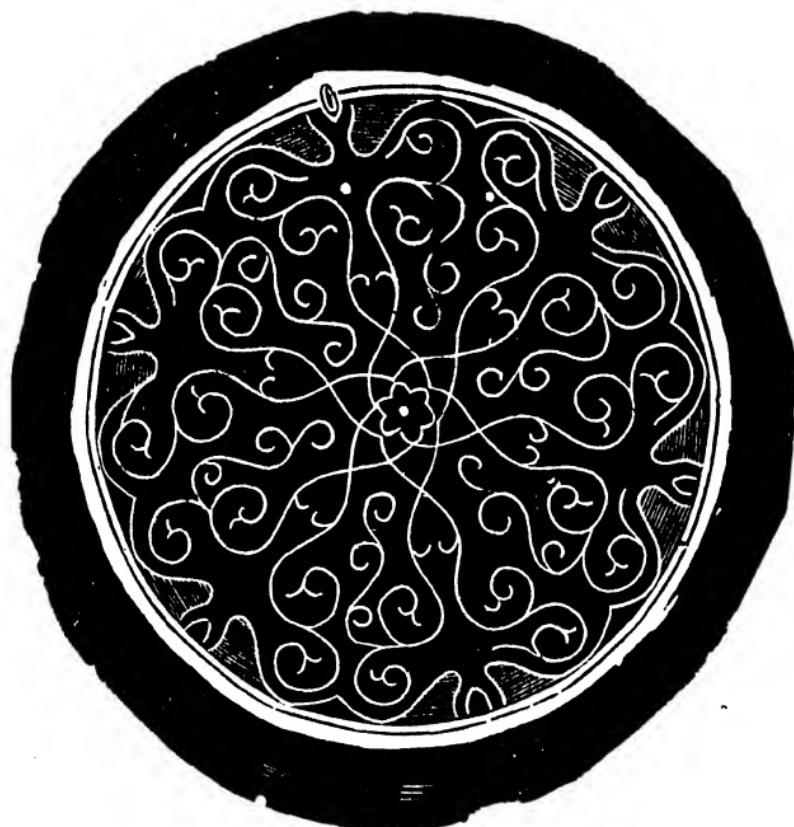
অতি সহজ ও অতি কঠিন ক্ষেত্রাদি নির্মাণ করিবার
যে সকল বিধি প্রকাশিত হইল তাহার মধ্যে যাঁহার
নিরূপ আবশ্যিক হইবে তিনি সেই নিরূপ করিবেন। আর
খণ্ডিত ক্ষেত্র যদি অতি বৃহৎ হয়, তবে তাহাকে পুনশ্চ
খণ্ডিত করিতে হইলে তাহাদিগের ভিতর স্বাভাবিক
ক্ষেত্র স্থাপিত করিয়া খণ্ডিত করিবেন।

গোলক ধন্ত ।

গোলক ধন্ত করিবার প্রথা অন্যান্য দেশে প্রচলিত আছে; কিন্তু আমাদিগের এ দেশে কোন কালে
প্রকাশ ছিল না, কেবল বর্জনানাধিপতি সম্প্রতি
তাহার দেলখোশা নামক উদ্যানে এক গোলক ধন্ত
স্থাপিত করিয়াছেন। ইহা এই অভিধায়ে প্রস্তুত
করান হইয়াছে যে, কোন ব্যক্তি উহার ভিতরে প্রবেশ
করিলে শীত্র বাহির হইয়া আসিতে পারিবে না।
গোলক ধন্ত প্রস্তুত করিতে হইলে উহার ভিতর রাস্তা
সকল এমত কোশলে নির্মাণ করিতে হয় যে, তাহাতে
সর্বত্র সমভাব প্রকাশ পাইতে থাকে। উহার কোথায়
আদি ও কোথায় অস্ত কিছুই নিরূপণ হয় না। বর্জ-
নানাধিপের উদ্যানে যে গোলক ধন্ত আছে তাহা এক
চতুর্ভুজ ক্ষেত্রের উপর দীর্ঘ প্রস্থে রাস্তা করিয়া এমত

স্তলে তাহার ঘিলন করা হইয়াছে যে, তাহা দর্শন মাত্র প্রবেশ করিবার পথ বলিয়া জ্ঞান হয়; কিন্তু তাহা যথার্থ প্রবেশ পথ নহে উহা ছদ্ম পথের সহিত এমত ভাবে নির্মিত হইয়াছে যে, তাহা অনুসন্ধান করিয়াও নিরূপণ করা দুষ্কর । বিশেষতঃ উক্ত পথ সকল জাফরি দিয়া আঙ্গুলিত থাকাতে দর্শকগণের দৃষ্টি পথ এমত ভাবে রূপ্ত হইয়া যায় যে, যখন যে ব্যক্তি সেই রাস্তা দিয়া গমন করিতে থাকে তখন সেব্যক্তি সেই রাস্তা ব্যতীত আর কিছুই দেখিতে পায় না । এই কৃপ ভ্রম হম্ম বলিয়া পথিকেরা পথ অব্যবশ্যে ক্রমশঃ যত ভ্রমণ করিতে থাকে ততই তাহার বাহিরে আসিবার কিন্তু ভিতরে যাইবার পথ, কোন মতে নিরূপণ করিতে পুরৈ না । অনুমান হয় গোলকধামে যাইতে এই ক্রম ধন্ত উপস্থিতি হয়, এই জন্য এই ক্ষেত্রের নাম গোলকধন্ত হইয়াছে । এই কৃপ গোলক ধন্ত নির্মাণ করিলে উদ্যানের সমধিক শোভা বা অন্য কোন বিশেষ ক্ষেত্র লাভ হয় না ; ইহা কেবল ভ্রমণকারীর ধন্ত উপস্থিতি করে । যাহাতে সমুদয় উদ্যান গোলক ধন্তের নাম্য হয়, তাহার ব্যবস্থা, পথ নির্মাণ প্রক-
রণে পৃষ্ঠৰ প্রকাশ করা গিয়াছে ; এক্ষণে যদি কেহ সেই কৃপ উদ্যান নির্মাণ করিতে সক্ষম না হন, তবে পুরোক্ত খণ্ডিত ক্ষেত্র সকল অতি বৃহৎ আকারে

স্থাপিত করিসেই এক প্রকার গোলক ধন্ত প্রস্তুত হইতে পাৰে । অতএব যদি কেহ ত্ৰিকোণ ক্ষেত্ৰ স্থাপন কৰিয়া গোলক ধন্ত কৱিবাৰ মানস কৱেন, তবে খণ্ডিত ত্ৰিকোণ ক্ষেত্ৰেৰ যে কপ নিয়ম প্ৰকাশ কৱা হইয়াছে সেইকপ কৱিলেই অতিউত্তম হইতে পাৰিবে ।



আৰ যদি কেহ গোল ক্ষেত্ৰ মধ্যে গোলক ধন্ত নিৰ্মাণ কৱিতে ইচ্ছা কৱেন, তবে গোল ও গণ্ডিত ক্ষেত্ৰ

ନିର୍ମାଣେରେ ସେ କୃପ ବିଧି ଆଛେ, ସେଇକ୍ରପ କରିବେଳ କିମ୍ବା
ପୂର୍ବପୃଷ୍ଠାଯ ଅକ୍ଷିତ ଧୀବିଂଶ ମାନଚିତ୍ରସନ୍ଦଶ । ଗୋଲକ ଥକୁ
କରିବାର ସେ ବିଶେଷ ନିୟମ ପ୍ରକାଶ କରିତେଛି, ସେଇକ୍ରପ
କରିଲେଇ ଅତିଶ୍ୟ ଜ୍ଵଳଣ ହିଁବେ । କିନ୍ତୁ ଅଧିକ ଭୂମି
ନା ହିଁଲେ କଥନ ଇହା ଜ୍ଵଳର କପେ ସଂସ୍ଥାପିତ ହିଁଲେ
ପାରେ ନା । ଅନ୍ୟନ ବିଂଶତି ବିଷା ଭୂମି ହିଁଲେଓ
ସାମାନ୍ୟତଃ ଏକ ରୂପ ହିଁତେ ପାରେ । ବିସ୍ତୃତ ଭୂମିର
ଉପର ପ୍ରଥମତଃ ଏକ ବୃଦ୍ଧ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପିତ କରିଯା
ତାହାର ମଧ୍ୟକ୍ଷଳେ ମାନଚିତ୍ରେ ସେ ରୂପ ଅକ୍ଷିତ ଆଛେ
ମେଇକ୍ରପ ଏକଟି ବକ୍ର ରୈଥିକ ସତ୍ତ୍ଵଭୂଜ କ୍ଷେତ୍ର ସ୍ଥାପନ
କରିବେ । ପରେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ର ହିଁତେ ରାସ୍ତା ସକଳ ଏକର୍ପ
ବକ୍ର ଭାବେ ଚତୁର୍ଦ୍ଦିକେ ବାହିର କରିବେ ସେ, ତାହାଦିଗେର
କୋନ ରାସ୍ତା ଯେନ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେର ପରିଧିର ସହିତ ମିଳିତ
ନା ହୁଁ ; ଏବଂ ଗୋଲ କ୍ଷେତ୍ରେର ପରିଧିର ଭିତର ଦିକେର
କୋଲ ବୈଷ୍ଟନ କରିଯା ବକ୍ର ଭାବେ ଆର ଏକଟି ରାସ୍ତା
ଯେନ ପରିଧିର ରାସ୍ତାର ସେ କ୍ଷୁଲେ ଗୋଲାକାର ଚିହ୍ନ ଆଛେ,
ମେଇ କ୍ଷୁଲେ ଯାଇୟା ମିଳିତ ହୁଁ । ପରେ ଏହି ରାସ୍ତାର କୋନ
କ୍ଷୁଲ ; ପୂର୍ବୋକ୍ତ ବକ୍ର ରାସ୍ତା ସକଳେର ସେ କୋନ ଏକଟି
ରାସ୍ତାର ଶେଷ ଅଂଶେର ସହିତ ଏକପେ ମିଳନ କରିଯା
ଦିବେ ସେ ତନ୍ଦ୍ରାର ଅନ୍ୟ ରାସ୍ତାଯ ଯାଇବାର ପଥ ଥାକିବେ
ନା । ପରେ ମେଇ ସବ ରାସ୍ତାର ଉପର ଜାଫିରି
ନିର୍ମାଣ କରିଯା ତାହାତେ ବିଗନୋନିଯା, ପ୍ରାଣିକୋଳରୀ

ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସନୋରମ ପୁଷ୍ପଲତିକା ସକଳ ଉଠାଇୟା
ରିବେ ।

ସାଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନେ ପୁଷ୍ପକ୍ଷେତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିବାର ପ୍ରକରଣ ।

ସାଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନେ ଯଦି ପୁଷ୍ପକ୍ଷେତ୍ର ନିର୍ମାଣ କରିତେ
ଥର, ତବେ ଉଦ୍ୟାନେର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଙ୍ଗ ଅତ୍ୟନ୍ତେର ସହିତ
ଯାହାତେ ତାହାର ମିଳ ଥାକେ, ତାହାଇ କରା ଆବଶ୍ୟକ ।
କୃତ୍ରିଯ ଉଦ୍ୟାନେ ନିୟମିତ ଆକାରେ ଯେ ସକଳ କ୍ଷେତ୍ର
କରିବାର ବାବନ୍ଧୀ ପ୍ରକାଶ କରା ହିଁଯାଛେ, ମେହି ସକଳ
କ୍ଷେତ୍ର କଥନାଇ ସାଭାବିକ ଉଦ୍ୟାନେର ଉପଯୋଗୀ ହିଁତେ
ପାରେ ନା; କାରଣ ଉତ୍ତାଦିଗକେ ତତ୍ତ୍ଵରେ ସ୍ଥାପିତ କରିଲେ
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନ୍ତେର ସହିତ କଥନାଇ ତାହାଦିଗେର ମିଳ
ଥାକିତେ ପାରେ ନା; ଏହି ନିମିତ୍ତ ତଥାଯ ଏମତ ଆକାରେର
କ୍ଷେତ୍ର ସକଳ ସ୍ଥାପିତ କରିତେ ହିଁବେ ଯେ, ତାହାଦିଗେର
ସହିତ ସେନ ଉଦ୍ୟାନରେ ସମ୍ମତ ବନ୍ଧୁର ସମ୍ଯକ୍ ମିଳ ଥାକିତେ
ପାରେ । ଏହି ପ୍ରକାର କ୍ଷେତ୍ର ସକଳେର ଆକାରେର କୋନ
ନିୟମ ନାଇ; ଆଧାର ସ୍ଥାନ ଯେତେ ହିଁବେ କ୍ଷେତ୍ରର ତତ୍ତ୍ଵର
କରିତେ ହିଁବେ; ଏବଂ ଇହାଦିଗେର ପରମ୍ପରର ଏମତ
ମିଳ ଓ ଉପଯୁକ୍ତ ପରିମାଣ ରାଖିତେ ହିଁବେ ଯେ, ତାହାତେ

ଧେନ ଅତି ଚମ୍ବକାର ଶୋଭା ପ୍ରକାଶ ପାଇତେ ଥାକେ; ଏବଂ
ଏକପ ଜୀବନ ହିଇଲେ ଥାକେ ଯେ. ଆଧାରୀ ସ୍ଥାନ ଯେନ ଗ୍ରେ
କ୍ଷେତ୍ରକେ ଧାରଣ କରିବାର ଜନ୍ୟ ଅଗ୍ରସର ହିଇତେଛେ । ଏହି
ସକଳ କ୍ଷେତ୍ର ଯେ କତ ପ୍ରକାର କରା ଯାଇତେ ପାରେ ତାହାର
ସଂଖ୍ୟା ନାହିଁ; କିନ୍ତୁ ତାହାଦିଗେର ମଧ୍ୟେ ଯେ ଗୁଲି ଦେଖିତେ
ଅତି ଶୁଦ୍ଧର ତାହାଦିଗେର ବିଷୟ ଆମରା ବିଶେଷ ରୂପେ
ଏହି ପୁନ୍ତ୍ରକେର ତୃତୀୟ ଖଣ୍ଡେ ପ୍ରକାଶ କରିବ ।

ସମ୍ପଦ ।
